LIBRARY OF
THE NEW YORK BOTANICAL GARDEN
Special Book Fund
1910
Septemb 1892
R. W. Gibson. Invt.

Berichte

über

neuere Nutzpflanzen,

insbesondere über die

Ergebnisse ihres Anbaues

in verschiedenen Theilen Deutschlands.

Herausgegeben

von

Metz und Comp.

Samenhandlung in Berlin.

Jahrgang 1859.

Berlin.

Gustav Bossenmann.

1859.

Berichte

über

neuere Nutzpflanzen,

insbesondere über die

Ergebnisse ihres Anbaues

in verschiedenen Theilen Deutschlands.

LIBRARY
NEW YORK
BOTANICAL
GARDEN

Herausgegeben

von

Metz und Comp.

Samenhandlung in Berlin.

Jahrgang 1859.

Berlin.

Gustav Bosselmann.

1859.

LIBRARY
NEW YORK
BOTANICAL
GARDEN

Vorwort.

Wiewohl die Dürre im jüngst verflossenen Jahre den meisten Anbauversuchen sehr nachtheilig war und es Vielen, welche sich denselben unterzogen, unmöglich gemacht hat, über die von ihnen gebauten Pflanzen Urtheile abzugeben, so hat dennoch unsere Bitte um Mittheilung der letztjährigen Erfahrungen eine so erfreuliche Aufnahme gefunden, daß wir den vorliegenden reichhaltigen dritten Jahrgang unserer Berichtsammlung veröffentlichen können.

Wie im vorigen Jahre sind sämmtliche uns zugegangenen Berichte, die ungünstig urtheilenden ebenso wie die günstigen, in die Sammlung aufgenommen und die Namen der Herren Berichterstatter genannt worden, falls von denselben nicht das Gegentheil bestimmt war.

Berlin, im Januar 1859.

Die Herausgeber.

OCT 15 1910

Sachregister.

(1857. 1858) bedeutet, daß der betreffende Artikel auch in den Jahrgängen 1857 und 1858 erwähnt ist.

Getreide.

Weizen.

Baſtard 5.
Chevalier Ten-rowed 5
Clever Hochland 29. 50.
Eley's 13. (1857.)
Fenton 113. (1857. 1858.)
Hicklings 27. (1857. 1858.)
Hunters 5. 13. 26. (1857. 1858.)
Marygold 5. (1857. 1858.)
Mumien 91. (1858.)
Probſteier 45. 76. 113.
Spaldings 1. 5. (1857. 1858.)
Fern- oder April 31. 45. 52. (1857. 1858.)
Igel-Sommer 31.
Galiziſcher Sommer 31. (1858.)

Roggen.

Abyſſiniſcher 56. (1858.)
Böhmiſcher Stauden 56. 57. (1857. 1858.)
Campiner 55.
Eldenaer Baſtard 56. (1858.)
Jeruſalemer 57. (1858.)
Johannistags 26. 56. (1858.)
Pirnaer 56. (1858.)
Probſteier 13. 22. 26. 46. 57. 60. 69. 76. 83. 114. (1857. 1858.)
Römiſcher 56 (1858.)
Sommerſtauden 46. 103. (1857. 1858.)
Sommerſtauden, Werder-Borderſcher 23.
Spaniſcher Doppel 43. 57. (1857. 1858.)

Gerſte.

Aegyptiſche 90. (1858.)
Annat 46. 50. 53. 57. 77. 90. 104. (1857. 1858.)
Chevalier 44. 46. 55. 57. 70. (1857. 1858.)
Phönix 15. (1857. 1858.)

Hafer.

Barbachlaw 38. (1857.)
Bayeriſcher 68.
Berwick 28. (1857. 1858.)
Weißer Fahnen 38. (1858.)
Hopetoun 14. 27. 30. 38. 44. 46. 51. 53. 68. 69. 76. 77. 91. 104. (1857. 1858.)
Kamtſchatka 28. 53 (1857. 1858)
Rieſen- von Ligovo 47. 77. (1857. 1858.)
Sandy 26. 44. (1857. 1858.)
Winter 27. 38. 46. 70. (1857.)

Hirſe.

Ital. weiße Kolben 24. 34. (1857. 1858.)

Mais.

Badenſcher früher 6. 32. 36. (1857. 1858.)
Bernſtein 7.
Canadiſcher 32. (1857. 1858.)
Cinquantino 6. 53. 95. (1858.)
Kärnthner 32. 53.
Mary-Island-Rieſen 7. (1857. 1858.)
Perl 7. 36. (1858.)
Weißer Pferdezahn 7. 21. 54. 57. 73. 80. 106. (1858.)

Gelber Pferdezahn 9. 32.
Virginischer Riesen 51. 53. (1858.)
Rother 36.

Buchweizen.
Silbergrauer 12. 31. 33. 34. 38. 40. 45. 50. 64. 68. (1857. 1858.)

Hülsenfrüchte.

Bohnen.
Flageolet 91. (1857. 1858.)
Magdeburger Feld 66.
Nieren 55.
Perl 55.
Schwert 55.

Puffbohnen.
Aegyptische 66. (1858.)
Scholtische 46. 66. (1857. 1858.)
Winter 102.

Erbsen.
Frühe grüne Feld 2. 8. 22. 29. 31. 44. 45. 46. 59. 60. 66. 90. 111. (1857. 1858.)
Ockels frühe Citronen 3. 26. 30. 59. 60. 66. 69. 76. 105. 114. (1858.)
Daniel O'Rourke 79. (1857. 1858.)
Kron 68. (1857.)
Graue Winter 57. 63. 102. 105. (1857. 1858.)

Linsen.
Weiße 31.
Schwarze 22. (1858.)
Algerobas 78. (1858.)

Lupinen.
Blaue 59. 67. (1857. 1858.)
Cruikshank's 67. (1858.)
Florentinische 58. (1858.)
Gelbe 15. 21. 59. 60. 67. 83. 96. (1857. 1858.)
Hellrothe 114.
Römische 17. 21. 51. 57. 61. 62. 64. 67. 67. 97. (1857. 1858.)
Perennirende, L. polyph. perennis 57.

Wicken.
Hopetoun 3. 10. 28. 44. 46. 54. 66. 76. 106. (1857. 1858.)
Weißsamige 35. 91. 114. (1857. 1858.)
Narbonische 3. 20. 35. 59. (1858.)
Wicklinse 31. 36. (1858.)
Winter 102.

Gräser, Klee und Futterkräuter.

Gräser.
Ceratochloa australis 38. 48. 58. 75. 78. 84. 86. (1857. 1858.)
Verschiedenblättriger Schwingel, Festuca heterophyla 80.
Englisches Raigras 74. (1858.)
Französisches Raigras 74.
Italienisches Raigras 55. 62. 75.

Klee.
Esparsette 35.
Incarnatklee 20. 27. 28. 29. 58. 85.
Schwedischer Bastardklee 12. 20 36. 51. 51. 67. 83. (1857. 1858.)
Wundklee 35.

Futterkräuter.
Besenkraut 68.
Luzerne, gelbe Sand- 61. 68. (1858.)
Polygonum Sieboldi 7. 38. 68. 115.
Serradella 2. 10. 17. 21. 23. 33. 35. 36. 37. 42. 44. 50. 63. 67. 88. (1857. 1858.)
Senf, weißer 28.
Stachelginster 58. 66. 91. (1858.)
Zuckerhirse 21. 40. 71. 87. 97. 111. (1857. 1858.)

Knollen.

Kartoffel.
Albert's frühe mehlige 78. (1858.)
Große blaue amerikanische 37. (1858.)
Frühe amerikanische 109. (1857. 1858.)
Rothe amerikanische 94.
Ananas 95.
Arensdorfer 37. (1858.)
Bisquit 24. 54. 79. 83. 93. 109. (1857. 1858.)

Blaumarmorirte 22. (1857. 1858.)
Blaue runde zeitige 95.
British Queen 109.
Circaſſienne 109. (1857.)
Frühe mehlige engliſche 78. 109.
Farinoſe, blaßrothe 79. (1857. 1858.)
Farinoſe, weiße 93. (1858.)
Fluke's 4. 22. 99. 100. 109. (1857. 1858.)
Frankenfelder Samen 114.
Friedrich's frühe 78. (1858.)
Frühe rothe Fürſtenwalder 10. 24. 27. 47. 54. 103. (1858.)
Fuhlbecker 18.
Gutedel 94.
Heidelberger 69. 99. 100. 115.
Herzogin oder Hoheit 79. (1857. 1858.)
Java 109. (1857. 1858.)
Kaſtanien 103.
Graue Lerchen 93. (1858.)
Frühe Londoner 109. (1857.)
Runde Mai 78. (1857. 1858.)
Frühe Londoner 109. (1858.)
Runde Mai 78. (1857. 1858.)
Mainiere 78.
Belgiſche von Malines 37. (1858.)
Neger 95. 103. (1858.)
Blaue Nieren 94.
Norfolk 79. (1858.)
Ockel's Rio Frio 4. 11. 18. 27. 37. 51. 59. 76. 99. 100. (1857. 1858.)
Große Orange 37. (1858.)
Preis von Holland 109. (1857.)
Richter's blaue Treib 78. (1858.)
Rothauge 69.
Frühe niedrige rothe 109. (1858.)
Schiederſche violette 99. 100.
Schnippiner Mehl 44. (1858.)
Blaumarmorirte Sechswochen 78. (1857. 1858.)
Sovereign 78. (1857.)
Spaniſche iſabellenfarb. 94. (1858.)
Wales of Great Britain 37. (1858.)
Waſhington 114.
Frühe weiße runde 54. (1857. 1858.)
Sächſiſche Zwiebel 4. 11. 18. 22. 22. 27. 29. 37. 47. 58. 59. 69. 71. 79. 82. 83. 94. 94. 99. 100. 100. 107. 108. 113. 114.
Chinaknolle, Dioscorea batatas D. 35. (1857. 1858.)
Topinambur 63.

Runkelrüben, Kohlrüben, Rüben und Wurzeln.

Runkelrüben.

Dicke halblange 34. (1858.)
Albert's 19. 38. 47. 69. 78. 82. (1857. 1858.)
Gelbe Flaſchen 3. (1858.)
Oberdorfer 2. 3. 19. 38. 39. 54. 60. 82. (1857. 1858.)
Leutewitzer 2. 3. 9. 14. 19. 23. 58. 83. (1857. 1858.)
Pohls 2. 3. 9. 14. 34. 38. 47. 54. 69. 78. 82. (1857. 1858.)
Weiße Zucker 3. 19. 47. 63. 106. (1857. 1858.)

Steckrüben, Kohlrüben.

Weißfleiſchige grünköpfige 19.
Rothgrauhäutige Rieſen 3. 19. 22. 26. 30. 31. 34. 47. (1857. 1858.)
Violettköpfige gelbe, purple-top yellow 19. 31. (1857. 1858.)
Skirvings beſte, Skirvings improved 47. (1857.)
Laing's beſte, Laing's improved 30. 33. (1857. 1858.)
Grünköpfige gelbe, green top yellow 47. (1857.)

Rüben, Waſſerrüben, Turnips 22. 84. (1857.)

Weiße Kugel, White globe 9. 20. 30. 66. 82. (1857. 1858.)
Violettköpfige gelbe Bullock, purple-top yellow Bullock 20.
Grünköpfige gelbe Bullock, green top yellow Bullock 111.
Pollexfen's 9.
Skirvings beſte violettköpfige 66. (1857. 1858.)
Woolton's Baſtard, Woolton's hybrid 20. (1857. 1858.)
Weiße rothköpfige Herbſt 3. (1858.)

Möhren.

Altringham 4. 79. 82. (1857. 1858.)
Altringham verbeſſert 79. (1858.)
Weiße grünköpfige 4. 9. 11. 58. 60. 67. 95. 106. (1857. 1858.)
Orangegelbe grünköpfige 67. 79. (1858.)
Saalfelder 58. (1857. 1858.)

Weiße durchsichtige 40. 79. (1857. 1858.)
Sprengel's Winter 9.

Pastinak.
Gewöhnlicher 20. (1858.)
Jersey 20. (1858.)

Körbelrübe, sibirische 92.

Eßbare Klette 11. 39. 62. 90. 104. (1858.)

Diverse.

Futterkohl.
Jersey 20.
Riesenkohl, hoher blauer 20. 35. 82.
Griechischer Centner 66.

Schnittkohl 92. (1857.)

Kopfkohl, rother Utrechter 54.

Salat, Perpignaner Dauerkopf 79. 91. (1857. 1858.)

Salatrüben.
Bassano 79. 90. (1858.)
Castle Naudry 79. (1858.)

Kürbis.
Melonen 79. (1857. 1858.)
Centner 79. 82. (1857. 1858.)
Valparaiso-Centner 79. (1857. 1858.)

Goldbachia torulosa 68. 92.

Biwitz 1. 7. 10. 14. 92. (1857. 1858.)

Sonnenblume 49.

Lein.
Königs, Lin royal 35. (1857. 1858.)
Weißer amerikanischer 35. (1857. 1858.)
Gelbsamiger 35.

Tabak.
Amersforter 50. (1858.)
Gundi 50. (1858.)
Virginischer 36. 50. (1858.)

1. Herr P. M. Pauls (Herzogthum Schleswig).

Ihrer freundlichen Aufforderung in Nachstehendem zu entsprechen, habe ich des gemeinnützigen Zweckes willen nicht verfehlen wollen; jedoch muß ich zuvor noch ausdrücklich hervorheben, daß nicht nur die Dürre, sondern auch der letzte ungünstige Winter und ein am 13. Juni d. J. strichweise gefallenes Hagelwetter der diesjährigen Ernte den größten Schaden gethan haben.

Von Biewitz, der zum größten Theil schon vor Eintritt des Winters von Maden verzehrt war, ist nur eine Probe stehen geblieben, die aber einen guten Ertrag lieferte. Ganz ähnlich erging es hier dem Raps, der meistens auch hat umgeackert werden müssen. Der hiervon stehen gebliebene Rest lieferte auch einen fast beispiellos schlechten Ertrag im Ostertheil der Landschaft.

Spaldings ergiebiger Weizen, roth, im Jahre 1856 bezogen, hiesiges Gewächs, ist mir gänzlich ausgewintert. Einige 1857 zur Saat verkaufte Tonnen haben einen halben, 1 Tonne davon jedoch 9½fachen Ertrag, und zwar in meiner Nachbarschaft, geliefert. Daß meine Weizenfelder so gänzlich vernichtet worden sind, kann ich mir nur dadurch erklären, daß meine Felder durch dreimaliges Pflügen und Eggen, sowie mehrfältiges Walzen, welches des verhärteten Bodens wegen nöthig war, zu sehr gepulvert gewesen sein dürften und die Saat daher nicht tief genug eingebracht worden ist. Der Stand der Weizenfelder vor Winter war ausgezeichnet. — Ueberhaupt hört man, daß die ausländischen Weizensorten hier

wie auch in Dithmarschen sehr vom Winter gelitten haben und meistens umgeackert worden sind.

Auch die im verflossenen Frühjahr erhaltene frühe grüne Felderbse hat von der Dürre und dem Hagel gelitten, dennoch einen befriedigenden Ertrag geliefert und werde ich den Anbau nicht allein dieserwegen, sondern auch darum fortsetzen, weil sie eine ausgezeichnete Kocherbse ist.

Runkeln, Oberndorfer, Leutewitzer und Pohl's Riesen haben trotz Dürre und Hagel dennoch, wie schon seit mehreren Jahren, schöne Ernten gebracht; ich habe auf der Hamb. Q.-Ruthe gebauet 325 Pfd., mein Nachbar an Oberndorfern à Q.-Ruthe 350 Pfd., welches, den preuß. Morgen zu 160 Hamb. Q.-Ruthen gerechnet, Erträge von resp. 52 bis 56,000 Pfd. pro M. Morgen sind. In Folge dessen sind denn auch schon mehrere Bestellungen von Samen obiger Runkelsorten bei mir gemacht worden, die ich nach Empfang Ihres nächstjährigen Preiscourants Ihnen zu übermachen mich beehren werde.

2. Herr v. **Vogelsang** (Großherzogth. Mecklenburg-Schwerin).

Ihrem Wunsche gemäß theile ich Ihnen nachstehend die Bemerkungen mit, welche sich bei dem diesjährigen Anbau von durch Sie bezogenen, neueren Sämereien ergeben haben.

Die 50 Pfd. Serradella-Saat, welche ich von Ihnen bezogen, wurde am 15. Mai auf sehr leichten, trocknen Boden in die rauhe Furche gesäet und eingeeggt, 8 Pfd. auf 100 Q.-Ruthen Mecklenburgisch. Der Acker war im April zum geringeren Theil mit Hofdung, zum größeren, der Probe wegen, mit 1 Pfd. Guano pro Mecklenburg. Q.-Ruthe, mit ⅓ Gips gemischt, gedüngt. Die Saat lief trotz der Dürre gut auf, nur leider stark vermischt mit Unkraut.

Um dies nicht einheimisch werden zu lassen, war ich genöthigt, viermal gründlich weden zu lassen.

Die Serradella wuchs, wie immer, bis August nur sehr langsam, aber die mit Mist gedüngte Fläche zeigte sich stets

weit hinter dem mit Guano gedüngten Theil zurück, blieb es auch bis zur Ernte, die, trotz des vielen Zertretens bei dem Weden, besser ausfiel, wie unter denselben Verhältnissen irgend ein anderes Grünfutter sie ergeben hätte. Am 2. October wurde damit begonnen; 1½ Q.-Ruthen Mecklenb. reichten täglich für eine Kuh hin und nahm das Vieh sie sehr willig (wie in den früheren Jahren ebenfalls geschehen war), obgleich schon Mitte des Monats die unteren Blätter abgefallen und die Stengel gelb geworden waren. Gegen die bisher etwas magere Weide hatte die Serradella, im Stalle gefüttert, einen etwas erhöhten Milchertrag zur Folge.

Zitronen-Erbsen und Narbonische Wicken sind wieder ausgesäet, liefen jedoch, wie das vorige Jahr, unvollständig auf und gaben, wie damals, wenig mehr als die Aussaat wieder. Mit beiden, da sie doch nicht mehr wie andere Hülsenfrüchte gelitten haben, werde ich im k. J. mit neuer Saat den Versuch fortsetzen und die letztere eben so dicht säen, wie es mit anderen Wicken üblich ist, was bisher nicht geschehen war.

Hopetoun-Wicken haben, im Garten wie Erbsen gelegt, einen hohen Ertrag gegeben, der im k. J. ins Feld gesäet werden soll.

Von den verschiedenen Arten Runkelrüben haben die ächten Zuckerrüben in, mit dem amerik. Untergrundpflug 18 Zoll tief gebrochenen, milden Lehmboden gelegt, das beste Resultat gegeben; die anderen Sorten: Oberdorfer, Gelbe Flaschen-, Leutewitzer und Pohl's (die Albrecht'sche habe ich nicht mehr erhalten), waren unvollständiger aufgelaufen, die Oberdorfer noch am besten, und waren die schwersten Exemplare der 18 Zoll entfernten Reihen kaum von der Größe der weißen Zuckerrüben, von denen viele über 5 Pfd., die größten 6½ Pfd. wogen. Von den rothköpfigen Stoppelrüben, welche nach frühem Wickfutter gesäet wurden, wogen sehr viele über 2 Pfd., selbst im Durchschnitt von 20 der größten 2 Pfd. 18 Lth. Die rothgrauhäutige Steckrübe blieb gegen andere Jahre klein (die größten wenig über 6 Pfd.

schwer), wogegen die Ernte der Altringham- und der weißen grünköpfigen Möhren, die, auf 15 Zoll entfernte Kämme gelegt, sehr schön standen, eine vorzügliche war. Die Altringham hatten sich bis in die größeste Tiefe gedrängt, waren bis 19 Zoll lang und bis 2 Pfd. 8 Lth. schwer; die weißen noch ein Loth schwerer. Die Ernte von 1 Pfd. grünköpfiger und ½ Pfd. Altringham nimmt einen Raum von 1440 Kb.-Fuß ein, oder 3½ Scheffel pro Mecklenb. Q.-Ruthe.

3. Herr S. in R. (Großherz. Mecklenb.-Strelitz).
(Vgl. Bericht von 1858, S. 5).

1. Knollengewächse.

Vor Allem habe ich mein vorjähriges Urtheil über Fluke's Nierenkartoffel derselben abzubitten. Die im Jahre 1857 gewonnenen 35 Knollen pflanzte ich am 19. April in ähnlichen strengen, lehmhaltigen Gartenboden, der indeß durch Dung und mehrmaliges Graben vorbereitet war. Am 10. September nahm ich die Stauden auf, erntete drei volle Metzen, alle von mittler Größe. Unter jeder Staude, deren Vegetation schon im August aufgehört hatte, fanden sich 7 bis 11 Knollen. Die Kartoffel gehört zu den frühreifen, zeichnet sich in jeder Hinsicht aus, ist bei sehr feiner Schale äußerst wohlschmeckend.

Die sächsische Zwiebelkartoffel mit gelbem Fleisch verdient als Speisekartoffel empfohlen zu werden. In's Feld gepflanzt (vergl. vorjähr. Ber. S. 6), erntete ich im Septbr. von derselben zehnfachen Ertrag.

Ockel's Rio-Frio-Kartoffel bewährte sich ebenfalls, wie im vorigen Jahre. Sie wird von der Hausfrau vorzugsweise zu Kartoffelstärke und Rührkartoffeln benutzt.

Die weiße Futter-Riesen-Möhre, abermals auf 100 Q.-Ruthen schwarzen, lockern Bodens in kräftigem Zustande gepflanzt, gab bei der anhaltenden Dürre nicht so große und schwere Exemplare, als ich gewohnt bin; der Ertrag reichte aber aus, um 30 Gänse damit zur Zufriedenheit der Haus-

frau zu mästen. Die Thiere erhielten nicht ein Korn Getreide. Für andere Liebhaber dieser in ihrem Werthe längst anerkannten Frucht erwähne ich nur, daß man den Samen aller zwei Jahre erneuern, ihn aus reellen Samenhandlungen beziehen muß.

2. Getreide und Futterpflanzen.

Der anhaltende Blachfrost des Winters äußerte, wie auf die Rapspflanze, so auf meine versuchsweise cultivirten neueren Weizenarten gar nachtheiligen Einfluß. Von Eldena erhielt ich folgende vier Sorten, von jeder vier Metzen.

1. Neuen Bastard-Weizen;
2. Spaldings ergiebigen;
3. Hunters weißen Weizen;
4. Chevalier Ten-Rowed.

Sie wurden am 1. October in gut vorbereiteter, gedüngter Brache in mäßig lehmhaltigen Boden gedrillt; liefen alle trefflich auf; bestockten sich bei günstiger Herbstwitterung zu meiner Freude. Allein im Frühlinge war von allen vier Arten auch nicht eine Pflanze geblieben; sämmtlich ausgewintert. Erst spät bestellte ich die Fläche mit Sommerweizen.

Unmittelbar an diese Arten säete ich 1 Scheffel Mary-Gold oder Ringelblumen-Weizen breitwürfig an demselben Tage. Den Samen bezog ich aus der Handlung der Herren Metz & Comp. Das Korn war jedenfalls zu dick gesäet. Es hielt sich die Pflanze trefflich durch den Winter, blieb wohl kürzer im Stroh mit kleinern Aehren, als der daneben stehende hiesige Landweizen; gab aber dennoch das zwölfte Korn, doch nur von 127 Pfd. holl. gegen 132 Pfd. holl. des Landweizens.

Schon in früheren Jahren hatte ich bei der Ernte aus dem gewöhnlichen hiesigen Weizen begrannte Halme gesammelt, um durch Anbauversuche zu ermitteln, ob diese gegen Vogelfraß gewaffnete Varietät constant bleibe. Sie bewährte sich als solche und zugleich durch reichen Ertrag bei längeren Aehren. Das Korn war durchaus gesund, blieb frei von

Rost und Brand. Ich hatte es bis zu vier Metzen gebracht. Diese vier Metzen begrannten Weizens drillte ich ebenfalls am 1. October neben den obigen Arten. Er zeichnete sich durch kräftigern Wuchs bis zur Ernte aus, wurde hoch im Stroh, allein stark vom Brand befallen, während der daneben stehende Mary-gold und Landweizen davon völlig frei blieben. Letzterer war vor der Saat eingekalkt, der begrannte aber nicht. Im Scheffeln überholte er den Landweizen.

Desto erfreulicher, weil lohnender, fiel der Anbau des Mais aus.

Cinquantino (durch Versehen heißt er in meinen frühern Berichten: früher ungarischer Mais) pflanzte ich so, wie im vorjähr. Bericht angegeben, am 18. Mai auf 10 □.-Ruthen in zweiter Fruchtfolge nach vorangegangenem gedüngten Waizen. Am 12. October brach ich die ersten reifen Kolben, deren 4 bis 5 an jeder 3 Fuß hohen Staude befindlich. Ich erntete von dieser Art 1 Schffl. 11 Mtz. ausgemachte, wohlgetrocknete, mahlrechte Körner, mithin von 1 □.-Ruthe $2^{7}/_{10}$ Metzen.

Früher Badenscher Mais, gleichzeitig gepflanzt, doch bei hinreichendem Zwischenraum von jenem entfernt, um Bastardirung zu verhindern, auf 35 □.-Ruthen, war am 21. October reif. Einzelne spätere Kolben wurden am 2. Novbr. geerntet. Der Ertrag war 6 Scheffel 14 Metzen, mithin von 1 □.-Ruthe $3^{1}/_{7}$ Metzen. An der Staude durchschnittlich 3 Kolben von oft 9 bis 10 Zoll Länge mit 8 Reihen, in jeder 46 bis 52 Körner, also 400 Körner in der Kolbe, 1100 Körner an der Staude. Ein Ertrag, der wohl Nichts zu wünschen übrig läßt. Mehl, wie Grütze von beiden Arten, jenes zu Brod und vorzüglich zu Eierkuchen benutzt, ersetzten nicht nur Weizenmehl und Gries, sondern werden von Allen im Geschmack diesem vorgezogen. Doch darf man von Maismehl nicht zu viel zur Zeit mahlen lassen; es wird leicht dumpfig, das Brod hart, trocken. Die Grütze mit Apfelsaft bereitet, ist meiner ganzen Familie zum Abendessen ein Hochgenuß. Sollte der Maisbau kleinen Leuten nicht zu empfehlen sein? Etwa am Ende der Kartoffelreihen?

Der Badensche Mais variirt mit dunkelrothen, braunen, selbst gelb und braun marmorirten Körnern. Zum Versuch pflanzte ich von diesem ein abgesondertes Beet. Er blieb constant. Das Mehl von demselben ist von dem aus gelben Körnern bereiteten nicht zu unterscheiden. Bemerken will ich noch, daß die Hühner die Maiskörner sehr lieben. Die mir nicht hinlänglich reif scheinenden Körner waren ihnen ein sehr gesuchtes Futter.

Das Entkörnen der Kolben ist eine ganz leichte und angenehme Arbeit in den langen Winter-Abenden auf einer einfachen Maschine, einem Gurkenhobel nicht unähnlich, wie ich sie mir mit einiger Abänderung nach der Beschreibung in „G. H. W. Werner der Mais, Darmstadt 1857" habe anfertigen lassen.

Eine Probe von brannem Perlmais, Körner von der Größe einer kleinen Erbse, lief gar nicht auf.

Pferdezahn-, bernsteinfarbiger, und Mary-Island Riesenmais gaben reichen Ertrag an Futter für Milchkühe, die das von sämmtlichen Maisarten mit Getreidestroh geschnittene Stroh, selbst die entkörnten Kolben, begierig fraßen, danach vortreffliche Milch gaben. In der Umgegend gewinnt der Anbau des Futtermais jährlich mehr Beachtung. In einem benachbarten Landgute waren wohl mehrere Scheffel Aussaat Landes breitwürfig mit Futtermais besäet und gaben einen sehr reichen Ertrag. Die Kühe fressen auch das dürre Stroh gern. Schade, daß die letztgenannten Arten bei uns nicht reifen.

Ueber Polygonum Sieboldii nur die zwei Worte: es mag diese unserm Buchweizen zugehörige Pflanze in Japan ein gutes Futter geben; ich kann sie nach zweijährigem Anbau nicht für unser Clima empfehlen.

4. Herr **Pelz** (Reg.-Bezirk Königsberg.)

Biewitz wurde an ein und demselben Tage mit Rübsen auf ganz gleichem Acker nebeneinander bestellt, fing etwa 4 Tage später an zu blühen und wurde auch um so viel Tage später reif; gab aber pro Morgen preuß. 1½ Scheffel mehr Ertrag.

Die frühe, große, graue, ins grünliche fallende Erbse, welche ich im vorigen Jahre empfohlen habe, verdient wiederholt Empfehlung. Dieselben wurden im Frühjahr d. J. auf gedüngtes Stoppelland als Vorfrucht den 20. April gesäet, fingen bereits den 10. Juni an zu blühen und hatten, als der verheerende Mehlthau kam, schon recht viele Schooten. Die jungen Schooten wurden zwar vernichtet, aber dennoch rechne ich pro Morgen preuß. 8 Scheffel Ertrag, was bei meinen Nachbarn, welche die gewöhnliche späte graue Erbse anbauen, bei Weitem nicht der Fall ist. Viele haben sogar dieselben des Dreschens nicht werth gehalten und sie gleich auf den Futterschoppen fahren lassen. Guter kraftvoller Boden ist ihr Bedürfniß.

Die frühe grüne Erbse blühte ebenso früh wie die graue und konnte Mehlthau ihr deshalb auch wenig mehr schaden.

Außerdem baue ich an:

Die große grüne Erbse (schöne Kocherbse anstatt der weißen). Sie entwickelt stets eine breitblättrige kraftvolle Pflanze und findet man in den einzelnen Schooten 6, 7 und 8 dieser schönen großen Erbsen. Die Reife erfolgt etwa 10 bis 14 Tage später wie die der frühen. Trotzdem auch sie vom Mehlthau heimgesucht wurden, werden sie dennoch 8 Scheffel pro Morgen preuß. Ertrag geben, was mich in diesem Jahre schon genügend befriedigt. Ihr üppiger Stand hält den Acker von Unkraut rein und macht ihn besser für die Nachfrucht, wenngleich man ihn circa 14 Tage später in Arbeit nehmen kann.

Ganz genau kann ich den Ertrag noch nicht angeben, zumal ich mit dem Dreschen nicht ganz fertig werden konnte. Die angegebene Zahl ist aber nach dem gemachten Probedrusch das Minimum.

5. Herr St. in Z. (Reg.-Bezirk Königsberg).

Die außerordentliche Dürre hat fast alle Culturen des Jahres 1858 gestört und einige vernichtet, wenngleich in meiner kleinen Wirthschaft es möglich oder vielmehr lohnend

wurde, durch eine Prahmspritze, welche vom Kanal aus thätig war, ein Möhrenfeld in den trockensten Tagen zu erquicken und wesentlich zu unterstützen.

Die Wirkung war, nachdem etwa vier Thaler ausgegeben waren, sehr merklich und ist vom Morgen bei weißen grünköpfigen Möhren ein Ertrag von 153 Centner gebaut. Der Scheffel wiegt circa 66 Pfund.

Mit der Saat war ich, wie früher, sehr zufrieden, und wandte sie, nach Schulz-Schulzendorf's Methode in 14zölligen Reihen und in 5zölliger Entfernung an.

Sprengel's Wintermöhre in der Gerste hat völlig gepudelt.

Ein Versuchsfeld, worin 15 Sorten Runkeln vertreten waren, gewährte keinen sichern Anhalt. Pohl's Riesenrunkel und die Leutewitzer waren die besten. Die Steck- oder Kohlrüben und Turnips haben im Versuchsfelde im Allgemeinen sehr schlecht gelohnt, nur Pollerfen's und Schwed. Rutabaga waren erträglich, und im nächsten Jahre gedenke ich obige Sorten und white globe nur anzubauen.

Ich habe die S. 12. u. 13 Ihres Verzeichnisses für 1858 genannten 35 Sorten benutzt.

Der Mais hatte in d. J. bei der hohen Temperatur verhältnißmäßig gut gelohnt und gewährte der Stallfütterung im Herbste, bei dem gänzlichen Ausfall von Klee und Wicke, eine ganz vorzügliche Hülfe.

Der gelbe Pferdezahn setzte große Kolben an und wurde in d. J. reif, wogegen der weiße sich viel üppiger im Blatte zeigte, aber keine Samenkolben ansetzte. Anfangs wollte der Mais, von der Dürre zurückgesetzt, nicht viel versprechen, doch da bei der Nähe des Sees das Angießen sehr leicht war, so erholte sich außerordentlich und erreichte bis 12 Fuß Höhe. Die 12 Zoll entfernten Pflanzen standen in 28 Zoll weiten Reihen.

Da ich diesen Mais nicht sämmtlich grün verfüttern konnte, so schnitt ich ihn und setzte ihn in Hocken, wie ich das in vielen

Staaten Nordamerika's gesehen hatte. Diese Garben habe ich auf der Maschine zu Häcksel geschnitten und bis zum 24. November gefüttert. Die Kühe nahmen dieses Futter gerne und vermehrte sich die Milch sichtbar.

Die verschiedenen 12 Sorten Mais (S. 5.), welche ich im Versuchsfelde auf Körnerertrag baute, waren im feuchten tieferen Boden sehr gut, gegen die und auf der Höhe aber, wo es trockner war, sehr unbedeutend. Bei dem Mangel an Klee ꝛc. mußte auch dieser Mais, trotz seiner Würde, als im Versuchsfelde stehend, die Stallfütterung unterstützen und da ist Alles, ohne ein genaues Resultat ermitteln zu lassen, in die Maschine gegangen. Bei feuchtem, kräftigen Boden ist der Mais sehr dankbar.

Die frühe rothe Kartoffel (Fürstenwalder) gehört unstreitig zu den besten, die ich aus Ihrer Handlung erhalten. Sie ist dankbar (das 18fache), schon im zweiten Jahre in demselben Grade, und da ich nur 5 Scheffel pro Morgen aussetze, hatte ich 90 Scheffel pro Morgen. Der Geschmack ist vortrefflich.

Die weißblühende Wicke war 1857 günstiger als 1858. In beiden Jahren hat sie sehr von der Dürre gelitten.

6. Herr **Luther** (Reg.-Bezirk Königsberg).

Indem ich Ihnen hiermit meine Erfahrungen über einige, theils versuchsweise, theils auch schon in größerem Umfange angebaute Nutzpflanzen mittheile, schicke ich die Bemerkung voran, daß bei den abnormen Witterungsverhältnissen, die wir in hiesiger Gegend hatten, die diesjährigen Erfahrungen nicht maaßgebend sein dürften.

Biewitz, der besonders für unser nordisches Klima empfohlen wurde, weil er sicherer durch den Winter komme, winterte vollständig aus, während der dicht daneben stehende Rübsen wenig Schaden gelitten hatte.

Serradella hatte ich als Vorfrucht auf etwas leichten aber in alter Kraft stehenden und in diesem Frühjahr noch

mit 7 Fuhren pro Morgen gedüngten Boden neben Wickhafer angesäet. Beide Ackerstücke waren gleich behandelt und wurden an demselben Tage ungefähr 3 Morgen mit ¼ Ctr. Serradella und 3 Morgen mit 4½ Schffl. Wickhafer bestellt. Während jedoch erstere abgeweidet werden mußte, da die Sense sie nicht fassen konnte, lieferte letzterer in Betracht der großen Dürre einen leidlichen Grünfutterertrag.

Die weiße grünköpfige Mohrrübe halte ich für eins der ergiebigsten Wurzelgewächse auf mildem kräftigem Boden und für ein sehr gesundes Viehfutter. Sie hat selbst in diesem Jahre einen dreifach höheren Ertrag pro Morgen geliefert als die Kartoffel, besonders zeichneten sich aber die im Herbst gesäeten Rüben aus. Schulze-Schulzendorf empfiehlt die Herbstbestellung für ganz leichten Sandboden. Ich habe, da ich ganz von Wäldern eingeschlossen bin und im Frühjahr wegen Nässe erst spät bestellen kann, im vorigen Herbst zum ersten Male auf gutem Gerstboden den Versuch gemacht und ein Stück nach der Kartoffelernte in den ersten Tagen des November mit Mohrrüben besäet. Sie gingen in diesem Frühjahr nach den ersten warmen Tagen sehr schön auf und zeichneten sich durch Stand und Ertrag so vortheilhaft aus, daß ich so viel wie möglich meine Mohrrüben jetzt immer im Herbst bestellen werde.

Von den in neuerer Zeit empfohlenen Kartoffelsorten habe ich Rio Frio und die Sächsische Zwiebel angebaut. Beide Sorten sind empfehlenswerth, jedoch gebe ich bis jetzt der letzteren den Vorzug, werde aber vergleichende Versuche im nächsten Jahre wiederholen, und mir dann erlauben, Sie von dem Resultat in Kenntniß zu setzen. Von der Krankheit wurden beide Sorten gleich stark, aber nur sehr wenig befallen.

Die Japanische Klette halte ich nicht für bauwürdig. Ihr Anbau verursacht dieselbe Mühe und gleiche Kosten wie die Mohrrübe; der Ertrag ist jedoch ein bedeutend geringerer. Außerdem wird sie vom Vieh, wohl wegen ihres unangenehmen Geruchs, nur sehr ungern gefressen.

Schließlich erlaube ich mir noch, Ihnen die Erfahrungen

meines Nachbars Mixius-Ernsthof über Trifolium hybridum auf seinen Wunsch mitzutheilen:

„Trifolium hybridum hatte ich schon mehrere Jahre gebaut. In feuchten Jahren (1856) ist der Ertrag auf schwarzem Lehmboden ein recht guter gewesen, obgleich die Aussaat nur eine sehr schwache war, da die Saat sehr selten. Es wurde auf eine Fläche von 56 Morgen 1 Scheffel von diesem Klee unter Weidegemisch (weißer Klee und Timothe) gemengt und hatte sich der ganze Acker mit diesem Klee bezogen, auch erhielt sich die Pflanze in den beiden trockenen Jahren 1857 und 58 auf dem Weidefelde sehr gut und gab in diesem Jahre eine noch ziemlich genügende Schafweide. Die Kleesaat im Jahre 1858 mißrieth wegen ungewöhnlicher Dürre total. Auffallend bei diesem Klee ist, daß er bei den Pferden, grün gefüttert, auf den mit weißen Haaren versehenen Stellen Ausschlag erzeugt, so daß die Fütterung mit demselben eingestellt werden mußte. Wünschenswerth wäre es, wenn über diese Sache weitere Aufklärung gegeben werden könnte. In diesem Jahre konnte weiter keine Erfahrung gemacht werden."

7. Herr **Link** (Reg. Bez. Königsberg).

Von silbergrauem schottischen Buchweizen ließ ich am 1. Juni c. 5½ Ort. auf lockeres Waldland, welches jedoch schon viermal getragen hatte, in jede zweite Pflugfurche mit der Hand einstreuen, und flach unterpflügen, so daß auf diese Weise 1¼ Pr. Morgen besäet wurden. Nachdem derselbe circa 4 bis 5 Zoll hoch geworden war, wurde er mit einem Pferdehäufelpflug schwach behäufelt. Hierauf wuchs derselbe, trotz der Dürre dieses Sommers, recht kräftig, schloß sich oben vollständig, so daß keine Reihen zu sehen waren und erreichte zuletzt die enorme Höhe von 5 Fuß 9 Zoll. Ein starkes vierspänniges Fuder Stroh und 11 Schffl. 6 Mtz. Körner wurden davon geerndtet; obenein gingen noch recht gut der 3te Theil

der Körner durch einen starken Sturm und die unreifen Körner durch einen Nachtfrost verloren.

Der nebenan, breitwürfig gesäete hiesige Buchweizen wurde nur 1½ bis 2 Fuß hoch. Ob diesen großen Unterschied die Sorte oder die Saatmethode bewirkt hat, werde ich im künftigen Sommer zu ermitteln suchen. Doch glaube ich schon jetzt dem silbergrauen Buchweizen einen bedeutenden Vorzug vor dem gewöhnlichen geben zu können.

8. Herr **A. v. Eßen** zu **Ließau** (Reg. Bez. Danzig).

Nachstehende Versuche geschahen auf Marschboden. Die Witterung war wiederum in diesem Jahre sehr trocken, daher für die Winterung günstig, weil sie nicht in das Lager ging. Der zur Erndtezeit eintretende anhaltende Regen aber beeinträchtigte das Gewicht der Körner und brachte zum Theil Auswuchs hervor.

Hunter's Kolbenweizen bewährte sich nicht. Derselbe stand im Frühjahre so dünn, daß er umgepflügt wurde, um mit Gerste bestellt zu werden. Das Thermometer zeigte im Winter an den kältesten Tagen nur 12° Reaumur unter dem Gefrierpunkt, und war überdem der Weizen noch mit einer dreizölligen Schneedecke bedeckt, woraus erhellt, da diese Witterungs-Verhältnisse noch nicht als extrem zu betrachten sind, daß diese Weizen-Art für unser Klima zu weichlich ist.

Eley's Riesenweizen, welcher ganz in der Nähe des obigen gesäet war, bewährte sich dagegen vortrefflich. Es lieferten 2⅔ M. Morgen mit 2 Schffln. besäet, nach schwach gedüngter Brache, einen Ertrag von 52 Scheffeln nebst 7 vierspännigen Fudern. Die Höhe des Strohes bewegte sich zwischen 5 und 6 Fuß, auch war das Korn voll und weiß bei einem Gewicht von 133 Pfd. holländisch oder 86 Pfd. neu Gewicht per Berliner Scheffel; Ertrag an Körnern vom M. Morgen 19 Schffl. 4 Mtz. oder 1655 Pfd. neu Gewicht.

Probsteier Roggen, angebaut in schwach gedüngter

Brache, lieferte von 3 M. Morgen, welche mit 2½ Schffl. besäet waren, einen Ertrag von 60 Schffln. nebst 9 vierspännigen Fudern. Das Stroh war über 6 Fuß hoch und wog der Scheffel 86 Pfd. neu Gewicht; Ertrag pro Morgen 20 Scheffel oder 1720 Pfd.

Leutewitzer Runkelrüben lieferten wegen der bis zum Monat August anhaltenden Dürre nicht den Ertrag wie im vorigen Jahre. Es waren mit denselben circa 6 M. Morgen bepflanzt, welche einen Ertrag von 1200—1300 Schffl. gaben, mithin pro Morgen 200 Scheffel.

9. Herr **Steinberg** (Reg. Bez. Danzig).

Die Eigenschaften des Biewitz, wie solche in Ihrem vorjährigen Bericht über neuere Nutzpflanzen angegeben waren, habe ich nicht finden können.

Ich habe sowohl in dem Blatt wie in der Blüthe des Biewitz, gegen solche des Rübsens, keinen Unterschied beobachtet, auch stellte sich die Zeit der Reife dieser Oelfrucht mit dem Rübsen ganz gleich; ebenso zeichneten sich die Körner vor den Rübsenkörnern nicht aus.

Was mir indeß an dem Biewitz gefiel, war, daß er anscheinend höher wuchs als der Rübsen, und ein kleiner Versuch, welchen ich mit dem Biewitz besonders machte, höheren Ertrag gab als der Rübsen. Deshalb nun habe ich anstatt des Rübsens nur Biewitz gesäet. Den Winter hatte der Biewitz gut überstanden.

Pohls Riesenrübe hat sich hier gut bewährt. Ich legte die Körner in nicht gedüngten Acker, als dritte Frucht. Sie lieferten dennoch Rüben von der Schwere von 13—15 Pfund, während der Pr. Morgen 160 Scheffel Ertrag gab.

Den Hopetounhafer, welcher sich in seinen Eigenschaften nicht verändert hat, baue ich weiter; derselbe ist sehr zu empfehlen.

10. Herr **C. Hein** (Reg. Bez. Danzig).

Im Frühjahr 1857 ließ der landwirthschaftliche Verein zu Gemlitz aus der Handlung von Metz u. Co. zum Versuch verschiedene Sämereien, darunter Phönix-Gerste kommen. Ich kaufte von dieser Gerste 1 Scheffel, säete selbige auf 150 □.-Ruthen preuß. guten melirten Lehmboden, in der Kleebrache auf Dung, und erntete 10 Scheffel. Dieser Ertrag war mir zu geringe, indem ich auf derselben Fläche von der 4zeiligen Gerste, die hier im Werder vorzugsweise gebaut wird, auf demselben Lande bei gleicher Bearbeitung 20 Scheffel erntete. Ich unterließ deshalb, dieselbe weiter zu bauen. Die Phönix-Gerste hat den Vorzug vor der 4zeiligen, daß das Stroh bei der Ernte nicht so leicht bricht, die Aehren nicht abfallen und das Korn ein Gewicht von 138 Pfd. holl. oder 90½ Pfd. Zollgewicht erreichte, dagegen die 4zeilige nur 111 Pfd. holl. wog; hat aber auch den Nachtheil, daß das Korn beim Dreschen sehr schwer ausfällt.

Es thut mir aber leid, daß ich den Versuch mit der Phönix-Gerste in diesem Jahre nicht wiederholt habe, indem Ein Versuch nicht maßgebend sein kann, und bin daher entschlossen, dieselbe zum künftigen Frühjahre noch einmal zu säen, und werde alsdann auch über den zweiten Versuch Bericht erstatten.

11. Herr **S. Seligsohn** (Reg. Bez. Marienwerder).

1. Etwas über den Anbau der gelben Lupine.

Eine Erfahrung, die vielleicht noch nicht sehr häufig gemacht worden ist, möchte sich Verfasser erlauben mitzutheilen:

Es wurden auf meiner Besitzung ca. 12 Morgen in der Brache mit Lupinen bestellt. Sie blieben bekanntlich im Sommer 1857 nur sehr klein, reiften aber schnell. Da mir nicht viele Körner ausgefallen zu sein schienen, so ackerte ich,

ohne die Schaafe vorher aufzutreiben, die ganze Fläche, also auch jene 12 Morgen, etwa 7 Zoll tief, zur Saat. Nachdem in diesem Sommer der Roggen abgeerntet worden, war ich nicht wenig erstaunt, als ich 14 Tage später hinkam, das ganze Feld mit Lupinenpflanzen bedeckt zu sehen. Ich mähte sie Ende September zu Heu und erhielt 10 dreispännige Fuder.

Hieraus geht nun wohl deutlich hervor, daß eine nur ganz flache Bedeckung des Lupinensaamens zu seinem sicheren Gedeihen durchaus nicht so nothwendig ist, wie die älteren Lupinenbauer meinen. Ja, ich glaube sogar, daß ein gleichmäßigeres Aufgehen und Reifen erfolgen wird, wenn die Lupine gleich der Erbse etwa 3 Zoll tief untergepflügt wird. — Soll die Lupine auf leichtem, magerem Boden einen lohnenden Ertrag geben, so darf ein Factor, nämlich „**Feuchtigkeit**", unter keinen Umständen fehlen. Wird der Saame eingeeggt, so bleibt ein großer Theil von Erde unbedeckt liegen. Dieses schadet zwar nichts, wenn es ab und zu regnet; tritt aber eine anhaltende Dürre ein, so bleibt ein großer Theil (nicht alle) der oben auf liegenden Körner, die vollständig keimfähig sind, zurück. Dicht neben in Blüthe stehenden Lupinen habe ich noch vollständig harte Körner, angekeimte und eben aufgegangene Pflanzen gefunden. Die Ernte kam heran und es war um in Verzweiflung zu gerathen!! Ein Drittel blühende Lupinen standen neben zwei Drittel halbreifen und ganz reifen, theils schon aufgeplatzten Lupinenschoten.

Durch den oben mitgetheilten Zufall angeregt, habe ich auf 15 Morgen in diesem Jahre Lupinen untergepflügt; sie gingen recht gleichmäßig auf und reiften auch ziemlich gleichmäßig. Ich bin jedoch noch zu keinem sicheren Resultat gekommen, da die eingeeggten Körner ebenfalls wegen der nicht mangelnden Feuchtigkeit gleichmäßiger gereift sind als 1857. Meine Versuche über Unterpflügen und Eineggen der Körner werde ich aber im nächsten Jahre fortsetzen.

2. Ueber Lupinus Termis.

Durch Kette und andere Lupinenschwärmer (auch ich zähle mich zu ihnen) ermuthigt, zumal da auch Rindvieh und Pferde Stroh und Körner der italienischen Lupinengattung gern fressen sollten, ließ ich mich bewegen, einen Scheffel Lupinus Termis von Metz u. Co. zu entnehmen. Der Saame war ausgezeichnet schön, aber enorm theuer: der Scheffel kostete elf Thaler. Ich dachte wenigstens zum folgenden Jahre genügende Saat zu bekommen und mich dann zu entschädigen. Sie wurden mit der Egge untergebracht, liefen gut auf, wurden aber nicht reif. Halb reif verfütterte ich Kraut nebst Körnern an die Schaafe: eins nach dem andern ward drehend, was sich aber bald wieder legte. Dies geschah 1857. Etwa 16 Körner, die ich noch von 1857 in einem Kasten aufbewahrt hatte, legte ich in diesem Jahre ½ Zoll tief im Garten aus. Sie wurden weit zeitiger als 1857 gepflanzt und gelangten vollständig zur Reife.

Sollte Herr Metz mit der Saat Lupinus Termis 1859 billiger sein als damals, so werde ich mit den Anbauversuchen im nächsten Jahre in größerem Maßstabe fortfahren.

3. Die Serradella.

Die Serradella wird auf meinem Dominium jetzt zwei Jahre versuchsweise gebaut. Ich hatte 1857, wie in den Beschreibungen angegeben, 6 Pfd. pro Morgen gesäet; es waren zwei verschiedene Ackerstücke gewählt: I. dreijähriges Roggenland und II. Gerstboden dritter Klasse. I. war nur sehr dünn bestanden und die Pflanzen rankten sich auf der Erde lang, so daß ich keinen Ertrag gehabt. Die Schaafe fraßen aber das wenige mit Begierde. II. wurde vom Hederich vollständig übernommen, so daß ich eigentlich gar keine Serradella zu sehen bekam. Ob nun die dünne Saat, oder die Dürre an dem Mißrathen Schuld gewesen, weiß ich nicht. Vielleicht ist beides der Fall gewesen. — In diesem Jahre säete ich auf kleefähigem Boden 12 Pfd. pro Morgen; sie

war sehr dicht bestanden, rankte sich nicht auf der Erde, sondern wuchs gerade, drei Fuß in die Höhe, so daß sie bequem gemäht werden konnte. Sie setzte mäßig Saamen an, blühte aber bis spät in den Herbst hinein. Im nächsten Jahre werde ich mit den Anbauversuchen, auf ganz leichtem Boden wieder beginnen.

Zu bemerken ist noch, daß 1857 dicht neben dem Serradellafelde Nr. I. die blaue Lupine nach der damaligen Dürre gut fortkam.

12. Herr **Grunow** in **Grunowshöhe** bei **Conitz** (Reg. Bez. Marienwerder).

Die Kartoffeln gaben durchschnittlich, trotz der übergroßen Dürre, einen befriedigenden Ertrag.

Die neu eingeführten Sorten konnten sich daher wenig hervorthun.

Die Rio-Frio K. hatte, wie gewöhnlich, ein schwächliches Kraut, größere, aber wenigere, jedoch glatte, einladende Knollen; Ertrag pro Morgen 75 Scheffel.

Die rothe sächsische Zwiebelkartoffel (mit gelben Augen) gab auf sehr lehmigem Boden einen stärkeren Ertrag, wobei das Kraut strotzend kräftig stand. Die Vegetation war am 1. October noch nicht beendet, denn die Knollen hatten eine sehr junge Haut, auch Enkel angesetzt, die mitunter 1 Loth und darüber schwer waren. Letztere zeigten in Farbe und Gestalt Neigung zur Entartung, denn sie hatten eine gelbe Grundfarbe mit rothen Flecken; Ertrag pro Morgen 83 Scheffel.

Bei dieser Gelegenheit muß nothwendig der, seit zehn Jahren mit vielem Glücke gebauten, sogenannten Fuhlbecker Kartoffel Erwähnung geschehen.

Dieselbe ist von schmutzig gelber Farbe mit schmutzig rothen Schattirungen; auf feuchtem Boden wird die Farbe intensiver, doch sind die Farben immer verwaschene. Vorzugsweise auf leichtem Boden ist sie sehr dankbar und giebt bis

Weihnachten eine gute Speisekartoffel; neigt gar nicht zur Schorfkrankheit. Welchen Werth sie hat, zeigt, daß die sogenannten kleinen Leute sich ihrer fast ausschließlich bemächtigt haben. In diesem Jahre hatte sie nur wenige, aber sehr schöne Knollen, und überragte, wie in früheren Jahren, jede andere Sorte. Ertrag pro Morgen 90 Scheffel*).

Eine Eigenthümlichkeit ist noch zu erwähnen: sämmtliche Kartoffeln traten nicht, wie sonst, auf einmal in Blüthe, sondern zeigten nur wenige Blüthen, denn die Knospen fielen vorher ab, gleich zu warm gehaltenen Zimmerblumen.

Die Rübencultur erfreute sich nicht solcher befriedigenden Ernte.

Die Oberdorfer, gelbe Lentewitzer und Albert's Riesen-Runkelrüben waren im Ertrage ziemlich gleich; letztere zeigte allenfalls einen geringen Vorzug; die ächte Zuckerrübe stand gegen genannte Sorten zurück, hielt aber den, überraschend zeitig eingetretenen, Frost besser aus, da sie ganz in der Erde saß, wogegen die übrigen nur mit der Pfahlwurzel im Boden hafteten. Sonderbarer Weise gaben die, sonst für die schlechtesten gehaltenen, langen rothen und gelben Schlangenrunkelrüben eine, den erstgenannten Sorten fast gleichen Ertrag.

Die rothgrauhäutige blauköpfige wie die grünköpfige Steckrübe zeigten, aus dem Saamen, wie aus der Pflanze, gezogen, bei der sehr trockenen Witterung eine große Zähigkeit und gaben ziemliche Erträge. Erstere Sorte scheint den Vorzug zu verdienen, sowohl wegen der größern Masse, als auch weil sie einen dünnen Blätterhals hat und dadurch die Ernte befördert, wogegen die grünköpfige einen breiten Blätterhals hat, von dem sogar einzelne Blätter auf der Rübe stehen. Von den am 28. Juni im Kern gelegten Steckrüben wurden einzelne noch 3—4 Pfd. schwer. Früh gelegte standen weniger gut. Die Raupen thaten nicht unerheblichen Schaden; auch machte sich ein, der Natur nach dem Roste

*) Wir können diese Kartoffel besorgen. M. u. C.

ähnlicher, aber weißer Ueberzug der Blätter bemerklich, der dem Gedeihen gewiß viel schadete. Derselbe ließ sich mit dem Finger abreiben, wobei er eine papierartige Rolle bildete. Der Geschmack der Blätter hatte so gelitten, daß dieselben von den Kühen verschmäht wurden.

Bei den Rüben kam es sehr auf die Tage der Saatzeit an, ohne daß deren Vorzug sich anders als durch den Erfolg bemerkbar machte.

White-globe und Purple-top-yellow Bullock wuchsen trotz der Dürre und der Erdflöhe; später zerfraß eine kleine schwarzgrüne Raupe die Blätter bis auf die Rippengitter, und Anfangs August endlich versuchte ein bisher noch unbekannter Feind, der Junikäfer (rostgelb, mit schwarzen Punkten) das kaum wieder erschienene Laub zu zerstören.

Woolton hybrid red globe wuchs, noch am 5. Juli gesäet, bei großem Mangel an Feuchtigkeit zum Aufgehen, ziemlich gut, namentlich schnell.

Ordinairer Pastinak wie der von Jersey, erreichten im Ertrage die Möhre lange nicht. Zur Stellvertretung derselben ist daher sein Anbau nicht zu empfehlen, da in zwei Jahren das Resultat dasselbe war.

Von 8 Metzen Narbonischen Wicken sind nur 2 Metzen, und zwar sehr mühsam, geerntet. Mit diesen soll der Versuch wiederholt werden, da die übrigen Schotenfrüchte eine gleich schlechte Ernte gaben.

Der blaue Riesenkohl und Jerseykohl wurden wie Grünkohl gesäet und bei trockener Witterung verpflanzt. Da er, nur einmal angegossen, nicht ausbrannte und ersterer bis 4 Fuß und darüber hoch wurde, so scheinen beide Sorten zähe zu sein. Beide litten durch die Raupen, namentlich der Jerseykohl.

Wahrscheinlich muß die Aussaat früher geschehen, weshalb der Versuch, und zwar auch direct aus dem Saamen, wiederholt werden soll.

Schwedischer Bastardklee war schlecht aufgegangen. Ebenso der Incarnatklee. Letzterer, unter ein Gemisch

von Sommerroggen und Hafer gesäet, blühte bei der Ernte der Deckfrucht schon, war aber nur 3—4 Zoll hoch und stand sehr vereinzelt.

13. Herr Kreisrichter **Hummel** (Reg. Bez. Marienwerder).

Der Amerikanische Riesenmais und die Zuckerhirse (sorghum saccharatum) gaben in diesem Jahre vollkommen reifen Saamen. Dies zur Widerlegung der durch die meisten landwirthschaftlichen Blätter gegangenen Notiz, daß die Zuckerhirse nur in Gegenden fortkomme, wo der Weinstock gedeiht. Schrieb doch auch Hlubek im Jahre 1842 von der Lupine, daß dieselbe nur in den südlichsten Theilen Deutschlands zu cultiviren sei.

Lupinus termis hat das jetzt wohl allgemein feststehende Urtheil bestätigt, daß sich diese Varietät nicht zum Anbau als Feldfrucht eignet. Dasselbe gilt von der Cruikshanks-Lupine.

Die gelbe Lupine gab in diesem Jahre auf besserem Boden einen höheren Ertrag, als jede andere Frucht, Kartoffeln vielleicht ausgenommen, und es ist gewiß die Zeit nicht fern, wo dieselbe mit dem Klee in wirksame Concurrenz treten wird. Die Schwierigkeiten der Futterwerbung werden durch die Braunbereitung vollständig beseitigt. In Betreff der Werbung zu Saatlupinen mache ich auf folgendes Verfahren kurz aufmerksam: die gemähten Lupinen werden auf einem, vorher durch Abschaufeln der Oberfläche geebneten, und dadurch einer Dreschtenne ähnlich gewordenen Platze zusammen gefahren, und in kleinen Haufen getrocknet. Nach dem Abfahren wird der während des Trocknens ausgefallene Saamen mit leichter Mühe zusammen gefegt, und auf diese Weise jeder Saamenverlust vermieden, während bei dem gewöhnlichen Verfahren ein großer Theil grade des besten Saatguts auf dem Felde bleibt.

Serradella ist auch in diesem Jahr bei der anhalten-

den Dürre mißrathen, während der unter gleichen Verhältnissen gebaute Riesenspörgel eher befriedigte.

Von den angebauten Kartoffelsorten hat sich wiederum die blaumarmorirte als Frühkartoffel vorzüglich bewährt. Fluke's Nierenkartoffel lieferte wenige, aber sehr große Knollen, deren geeignetste Verwendung mir aber noch zweifelhaft ist. Die Sächsische Zwiebelkartoffel leistete der zwar spät, aber intensiv auftretenden Krautkrankheit am längsten Widerstand.

Bewährt haben sich trotz der Dürre die Stoppel- und Englischen Futterrüben, ohne daß sich zwischen den einzelnen Sorten in diesem Jahr ein bemerkenswerther Unterschied herausstellte. Dagegen zeichnete sich unter den Steckrüben die rothgrauhäutige vortheilhaft aus.

Durch reichen Ertrag und Wohlgeschmack empfiehlt sich die schwarze, Amerikanische Linse.

Ueber das Mißrathen des Probsteier Roggens infolge Auswinterns in diesem Jahr habe ich mich in einem besonderen, in die meisten landwirthschaftlichen Zeitschriften übergegangenen Aufsatz ausgesprochen.

14. Herr **W. Bedau** (Reg. Bez. Marienwerder).

Die sächsischen Zwiebelkartoffeln zeichneten sich vor den übrigen, von mir angebauten Sorten durch größeren Ertrag neben genügendem Stärkegehalt aus. In Folge der hier herrschenden, unausgesetzten Dürre starb das Kartoffelkraut schon in der Mitte August ab, nur das der Zwiebelkartoffeln hielt sich bis Mitte September grün. Ich halte sie deshalb für vorzüglich geeignet, einer anhaltenden Dürre zu widerstehen.

Auch die frühe, grüne Erbse zeigte eine größere Widerstandskraft gegen den Einfluß der diesjährigen Sommerwitterung. Während daneben stehende gewöhnliche Erbsen, umgepflügt werden mußten, stand sie noch ziemlich frisch da und bei nur

etwas mehr Regen würde sie gewiß einen sehr lohnenden Ertrag gegeben haben.

Leider kann ich nicht dasselbe von der Serradella sagen. Obgleich schon am 25. April gesäet, machte sie doch bis Monat August fast gar keine Fortschritte, und auch von da an vegetirte sie nicht so üppig, als ich erwartet hatte. Erst nach einem mehrmaligen, durchdringenden Regen im September wuchs sie rascher, so daß sie im October eine Höhe von einem Fuß erreichte. Als Ende October der Frost eintrat, war sie noch voller Blüthen, hatte leider aber noch nicht viel Samen abgesetzt, so daß auch die Samenerndte hier nicht bedeutend sein wird. Ein günstigeres Resultat hatte ich von der Serradella, welche ich, 4 Pfd. pro Morgen, unter Hafer gesäet hatte. Nachdem der Hafer abgeerndtet war, hatte sie in kurzer Zeit den Boden dicht belegt und gab eine gute Herbstweide für die Lämmer, die die Serradella gern annahmen.

15. Der Vorstand des Zweig-Vereins der Pommer'schen ökon. Gesellschaft zu Gollnow (Reg. Bez. Stettin).

Mit einer kleinen Quantität von einem Privatbesitzer aus der Gegend bei Stargard in Pommern uns mitgetheilten Sommer-Roggens unter der Benennung „Werder-Vordischer", von dem es aber zweifelhaft erscheint, ob er nicht zu den Gersten- oder auch Sommerweizen-Arten gehört, sind hier seit 2 Jahren Versuche gemacht worden, welche, da er sich ungemein bestandet und sehr dünn gesäet werden kann, einen 48fachen Ertrag ergeben haben; hinsichtlich des Mehlgehalts hat wegen der noch immer geringen Quantität noch nichts festgestellt werden können.

Auf einem größern Gute im Bereich des hiesigen Zweigvereins ist in den beiden letzten Sommern mit außerordentlichem Erfolge eine zu den sogenannten rothen Klumpen gehörige Sorte Runkeln, die Leutewitzer, cultivirt worden. Da die Rüben durchschnittlich ein Gewicht von 6—8 Pfd. erreicht

haben, so ist ein Begehr nach diesem Samen zu erwarten. Der Boden des betr. Guts ist ein vorzüglicher Roggenboden.

Von neuern Kartoffelsorten hat sich die sogenannte Bisquitkartoffel als eine besonders ergiebige, ansehnliche, gesunde und wohlschmeckende herausgestellt. Auch die von Ihnen bezogene rothe Fürstenwalder ist in denselben Beziehungen zu loben, scheint jedoch mit der in hiesiger Gegend viel verbreiteten sogenannten rothen pommerschen oder Daberschen Herbstkartoffel identisch zu sein.

16. Herr **R. Eben** (Reg. Bez. Stettin).

Panicum italicum, Italienischer Kolbenhirsen wurde von mir im Großherz. Posen 4 Jahre hindurch gebaut. Der Erfolg war so ermunternd, daß ich mit dessen Anbau in Pommern seit 2 Jahren fortfuhr. Auf der landwirthschaftlichen Produkten-Ausstellung zu Arnswalde, 27. October 1857, gefiel die reife Pflanze so allgemein, daß in diesem Jahre mehrfache Versuche damit in dieser Gegend von Andern gemacht sind, die durchschnittlich befriedigend ausfielen.

Bestellung: Ende Mai oder Anfang Juni bis Mitte Juni auf möglichst reinem, kräftigem Boden, wo möglich nicht in frischem Dung — am besten auf frischem Neuland einfährig. Die Qualität des Bodens ist gleichgültig; ich habe sehr schönen Hirsen auf reinem Sand-, auf Lehm- und auf Bruchboden gehabt. Die Aussaat geschieht 1—1½ Metzen stark pro Morgen ganz ebenso wie bei Raps, nach vorherigem einzinkigem Langziehn; stärkere Saat wie höchstens 1½ Metze ist absolut schädlich. Sollte bei der Saat dürres Wetter vorherrschen resp. daher das Unkraut überwiegend werden, ein Abmähen resp. Jäten nicht räthlich oder thunlich sein, so kann ich — aber nur bei in Aussicht stehendem feuchtem Wetter — starkes Eggen empfehlen. Das Herausreißen vieler Pflanzen schadet nichts, da der Hirsen je dünner desto üppiger wird, feuchtes Wetter nach dem Eggen ist nöthig, da sonst die flachen und feinen Wurzeln des Hirsens leicht verdorren, obwohl die Pflanze sehr viel Hitze im

Uebrigen gern verträgt. Zeit der Erndte ist je nach dem Wetter Anfang, Mitte, Ende September bis Mitte October; dieselbe geschieht wie bei anderm Sommerkorn. Ich habe die Arbeit stets einige Tage vor der Reife machen lassen; der Ertrag war, trotzdem vielleicht ¼ des Korns beim Dreschen die Aehren nicht verlassen wollte, völlig hinreichend, und das gute ausgebildete Korn war vor Ausfall gesichert. Die Manipulation des mehrmaligen Dreschens nach geschehenem Brennen halte ich für unnöthig resp. die Kosten nicht ersetzend.

Ertrag ist sehr verschieden nach Wetter und Standort von 8—35 Scheffel per Morgen. In diesem Jahre hatte ich selbst 12 Scheffel per Morgen, ein Mitglied des Aruswalder Vereins, Herr Harras auf Schönfeld, hatte 32 Scheffel per Morgen; Herr Karbe auf Zichow 17 Scheffel u. s. w. Der Stroh-Ertrag kann von mir nicht genau nach Pfunden angegeben werden, doch ist er größer wie bei Gerste und Hafer und entschieden besser. Das Stroh wird von den Schafen jeden Alters dem Erbs-, Lupinen-, Haferstroh vorgezogen, es ist sehr süß. Den Futterwerth finde ich classifizirt: 100 Pfd. Heu = 160 Pfd. Hirsestroh = 230 Gerststroh. Zur Heu-Gewinnung, auch in der Brache, da Roggen darnach gedeiht, freilich bei nicht geschlossenem Stande auch Quecken, dürfte dieser Hirsen sich sehr empfehlen. Herr Oekonomie-Rath Schulze-Schulzendorf hat denselben im Gemenge mit Lupinen gebaut und davon ein ausgezeichnet schönes Lämmerheu erzielt, als Aequivalent gegen den mißrathenen Klee.

Ueber den Futterwerth des Korns habe ich genügende Versuche noch nicht angestellt. Der Werth desselben als menschliche Nahrung ist bekannt.

Hauptvorzüge dieses Kolbenhirsens vor dem gewöhnlichen Rispenhirsen sind: ein mindestens um ⅓ stärkerer Körnerertrag und ein um die Hälfte stärkerer Ertrag an sehr schönem Futterstroh.

17. Herr **F. W. Haack** (Reg. Bez. Stettin).

Der vor 3 Jahren bezogene Hunters Weizen hat sich bei zweimaliger Aussaat nicht bewährt, indem derselbe das hiesige Klima nicht ertragen kann. Derselbe winterte bei der ersten Aussaat (spät am 28. Octbr.), wie bei der zweiten Aussaat (früh im September) sehr stark aus. Im ersten Fall kam derselbe schwach zum Auflaufen; im zweiten Fall war der Stand der Saat ein ausgezeichneter. In Folge des Auswinterns war das Feld im Frühjahr höchst mangelhaft bestanden. Die gebliebenen Pflanzen aber waren höchst kräftig, lieferten viel Stroh und viel und ausgezeichnetes Korn, 8 bis 9 Zoll lange Aehren. Dessenungeachtet ist der Anbau dieses Weizens aufgegeben, und müssen wir uns nach einer Weizensorte umsehen, welche die hiesigen Winter erträgt.

Eben so hat sich der bezogene Sandyhafer nach zweimaliger Aussaat wider alles Erwarten schlecht bewährt. Es ist dies aber eine Thatsache, welche wohl vollständig in den ungünstigen trocknen Sommern seine begründete Ursache hat, da alle andern Sommersaaten noch schlechter, sogar total mißrathen waren. Die Aussaat soll noch einmal bewirkt werden.

Der bezogene Johannistags-Roggen hat sich gut bewährt und lieferte das 17te im ersten, das 20ste Korn im zweiten Jahr. Probsteier Roggen bewährt sich hier aber wenigstens eben so gut, wenn nicht besser.

Der bezogene grauköpfige Riesen-Turnips hat in diesen 2 Jahren ausgezeichnete Exemplare geliefert, jedoch ist weiter noch nichts Empfehlendes darüber zu sagen, da leider in diesen beiden Jahren wegen Mangels an Regen nur ein höchst mangelhaft bestandenes Feld trotz aller Anstrengungen erzielt werden konnte.

Die Citronen-Erbsen haben ebenfalls in Folge der ungünstigen Witterung nur ein trauriges Resultat ergeben, 4 Schffl. von 2 Schffl. Aussaat, jedoch immer noch ein viel besseres als Saaten von hiesigen Erbsen.

Die bezogenen Kartoffeln, Rio Frio, gelbfleischige Zwiebelkartoffeln und Fürstenwalder frühe, haben sich gegen hiesige Kartoffeln gut bewährt. Am besten die rothe Fürstenwalder frühe, dann die Rio Frio und am wenigsten die Zwiebelkartoffel. Der Boden, auf welchem sämmtliche Anbau-Versuche gemacht, besteht in strengem, drainirten (6 Fuß tief) Thonboden, welcher auf einem 50 Fuß starken und strengem Thonmergel ruht, in 7 Feldern bewirthschaftet wird und im ersten Turnus sich befindet. Früher Busch und Hutung. Fruchtfolge ist:

1) Brache gedüngt und gemergelt,
2) Winterung,
3) Hackfrüchte gedüngt,
4) Sommerung,
5) Klee,
6) Winterung,
7) Sommerung.

18. Herr S. in G. (Reg. Bez. Stralsund).

Ausgangs September 1857 säete ich auf 7½ M. Morg. 9 Schffl. Hicklings Weizen, habe hiervon 7 starke 4spännige Fuhren eingeerndtet und 81 Schffl. guten schweren (131 Pfd. holländisch) Weizen gedroschen. Derselbe war sehr ausgewintert, sonst würde ich jedenfalls beinahe den doppelten Ertrag gehabt haben. In diesem Jahre sind hier 30 Schffl. gesäet und halte ich diese Weizenart für empfehlenswerth.

Vom Hopetoun- und Winterhafer habe ich seit zwei Jahren sehr gute Erträge und werde fortfahren, beide Arten künftig in größeren Quantitäten anzusäen.

Der mir im Frühling gesandte Incarnat-Klee wurde Mitte April gesäet und hat mir derselbe seit Mitte Juli bis spät im Herbst eine gute Schafweide geliefert; ob er hier nun auswintert, wird die Zeit lehren, jedenfalls werde ich denselben im kommenden Frühling wieder ansäen.

19. Herr **O. Krankenstein** (Reg. Bez. Cöslin).

Die Hopetoun-Wicke wurde hier Anfangs Mai auf Weizenboden gesäet; sie lieferte trotz der ungewöhnlichen Dürre, während andere Wickenarten gänzlich mißriethen, (namentlich an blattreichem Stroh) einen guten Ertrag; ich glaube wohl, daß diese Wicke die anderen Arten und auch die Erbse im Anbau beschränken wird, besonders die Letztere, da sie dem Befallen nicht so wie diese ausgesetzt ist.

Der Incarnat-Klee wurde hier Anfangs April in die Stoppeln, um den im vorigen Jahre nicht aufgegangenen rothen Klee zu ersetzen, scharf eingeeggt; er wurzelte sich, während die anderen gleichzeitig mit eingeeggten Kleearten gar nicht zum Vorschein kamen, ziemlich ein, gewährte aber bei der großen Dürre nur einen geringen Ertrag, auch wurde er von dem Vieh nicht so gern wie der rothe Klee gefressen, was wohl in der holzfaserigen Beschaffenheit der Stengel seinen Grund hat; dennoch halte ich den Incarnat-Klee, in solchen Jahren wo der Klee nicht aufgegangen ist, zum Eineggen in die Stoppeln als ganz geeignet.

Der weiße Senf wurde in den ersten Tagen des Mai auf Weizenboden, der zuvor dreifurchig bestellt war, ausgesäet, lieferte trotz der Dürre am 20. Juni einen ziemlichen Schnitt, wurde von den Kühen mit großer Begierde gefressen und scheint mir sehr geeignet bei Stallfütterung, zwischen den Kleeschnitten, seine Verwendung zu finden, wie er denn auch von den im Frühjahre auszusäenden Sämereien immer am frühesten zum Schneiden kommen wird.

20. Herr v. **W.** in **B.** (Reg.-Bez. Cöslin).

Ich erhielt 6 Scheffel Kamtschatkahafer und 4 Scheffel Berwikhafer. Beide Sorten wurden auf guten Haferboden (nach gedüngten Kartoffeln) ausgesäet. Die diesjährige trockne Witterung, welche für alle Sommersaaten so nachtheilig war,

war auch dem Gedeihen der obigen beiden Haferarten ungünstig, so daß nur wenig Stroh und an Körnern vom Kamtschatkahafer 31 Scheffel, vom Berwithafer, der außerdem vom Brande nicht unerheblich litt, nur 15 Scheffel geerntet wurden.

Von 2 Scheffel grünen Erbsen habe ich nur 1½ Scheffel wieder erhalten. Die Erbsen litten vom Mehlthau mehr als die gewöhnlichen Erbsen.

Zwei Scheffel sächs. Zwiebel-Kartoffeln haben 32 Scheffel gebracht. Die Kartoffeln waren ohne Dung auf ziemlich leichten Acker, der im vorigen Jahre stark gedüngten Mais getragen, gepflanzt worden und zeichneten sich vom Anfang bis Ende der Vegetationszeit gegen die unter denselben Verhältnissen gepflanzten Kartoffeln daneben sehr auffällig durch kräftigeres, dunkler grünes Kraut aus. Von der Kartoffelkrankheit litten diese Zwiebel-Kartoffeln gar nicht, während die daneben stehenden Kartoffeln, wenn auch nur unbedeutend, davon befallen wurden.

21. Herr v. **Wittke** (Reg.-Bez. Cöslin).

Von dem im Herbst 1857 von Ihnen bezogenen Scheffel Hochland Clever-Weizen habe ich trotz mehrerer Fatalitäten, als: Auswinterung durch verschiedene Schlittbahnen, die über den Morgen Land führten, ferner, da es nahe am Hofe, durch Sperlingsfraß und zuletzt durch Auspeitschen eines sehr starken Sturmes kurz vor der völligen Reife, dennoch 10½ Scheffel geerntet. Ich hatte 180 □.-Ruthen besäet. Der Boden kann nicht Weizenboden genannt werden, hat mir aber stets in den Jahren, wo Weizen einschlug, hohe Erträge gegeben, was ich wohl der vielen und starken Mergelung meines Bodens zu danken habe. Der Weizen kam in reine Brache, gedüngt, dreifährig bestellt, und sonst nicht unkräftigen Boden.

22. Herr **M.** in **P.** (Reg.-Bez. Cöslin).

Ich erhielt aus Ihrer Samenhandlung 25 Pfd. Incarnatklee, den ich im Frühjahr versuchsweise als Nachsaat auf

1 Morgen nach nicht aufgegangenem rothen Klee aussäete, und gut eineggte ohne vorher zu pflügen; der Same ging sehr gut auf, doch leider ließ die Dürre ihn nur zu 3 Zoll Höhe kommen, wo ich ihn später zur Weide preisgab. Gleichzeitig säete ich etwas im Garten, wo er aber auch nur 1 Fuß Höhe erreichte, dünn und spärlich stand, obgleich er fleißig begossen wurde. Ich glaube deshalb, daß der Incarnatklee-die Anpreisungen, die ihm gewöhnlich gezollt werden, nicht verdient.

Von den beiden Steckrübensorten hat sich die rothgrauhäutige glatte gelbe Riesensteckrübe als die beste bewährt; die Laings impr., Laings beste, war nicht ganz so groß und, was ich ihr besonders zum Vorwurf mache, ist, daß sie, als Steckrübe behandelt, sehr weichlich und schwer anwächst.

Die White globe (Wasserrübe), die ich noch nachträglich von Ihnen erhielt, wurde angewandt, um die auf dem Rübenfelde von den Engerlingen ausgefressenen Stellen auszubessern, doch blieben sie sehr klein. Sie verlangt doch wohl eine längere Vegetationszeit, als ihr von Anfang August übrig blieb.

Ockels frühe Citronen-Erbsen sind noch nicht gedroschen; sie waren bei der Dürre sehr klein im Stroh geblieben, haben aber viele Schooten.

Der Hopetoun-Hafer, den ich von einem Nachbar erhielt, ist ebenfalls noch nicht gedroschen, hatte sehr viel Brand, wird aber trotzdem noch eine, mit Rücksicht auf die Dürre des Jahres, gut zu nennende Ernte geben.

23. Herr C. Hoene (Reg.-Bez. Cöslin).

Der vergangene Sommer, wo wir Monate lang keinen Regen und ungewöhnliche Hitze hatten, war schlecht geeignet, Urtheile über das Gedeihen oder Nichtgedeihen von Gewächsen zu gewinnen, denn, wenn es auch zu bewundern ist, daß der Einfluß dieser ungewöhnlichen Witterung nicht noch nachtheiliger gewirkt hat, als es der Fall ist, da namentlich Winterroggen

noch nahe an eine Durchschnittsernte gegeben hat, und nur bei dem Sommergetreide ein nicht unbedeutender Ausfall ist; so hat auf einzelne Gewächse die nachtheilige Wirkung doch nicht ausbleiben können. Ich finde es daher gar nicht auffallend, daß die von Ihnen erhaltene frühe grüne Felderbse, welche sich sonst so gut zeigte, so wie die Wicklinse ein ganz schlechtes Resultat gegeben haben, wobei ich jedoch in Betreff der letztern bemerken muß, daß ich mißtrauisch dagegen bin, weil sie auch schon früher meiner Erwartung nicht entsprach.

Dagegen haben die weißen Linsen, der silbergraue Buchweizen und die drei Sorten Sommerweizen (Fern-, Galizischer und Igelweizen) obgleich sämmtlich auf ganz leichten Gartenboden gesäet, sich ganz gut bewährt und dürften zu Versuchen in größerem Maaßstabe auffordern.

Ebenso habe ich nun schon mehrere Jahre und auch trotz der ungünstigen Witterung von den beiden Sorten Steckrüben (rothgranhäutige und violettköpfige) sehr gute Erträge gehabt und ziehe diese beiden Sorten der sonst gebauten Rutabaga entschieden vor.

Bei dieser Gelegenheit kann ich nicht unterlassen, mich über den Maisbau auszusprechen.

Derselbe kam vor mehreren Jahren in hiesiger Gegend sehr in Aufnahme, wurde aber fast durchgängig wieder aufgegeben, wahrscheinlich wegen der theuern und umständlichen Beschaffung des Samens. Ich habe dagegen den Anbau alljährlich fortgesetzt, weil seine Einwirkung auf Quantität und Qualität der Milch zu vortheilhaft ist. Um aber der Theuerung des Samens entgegenzuwirken, habe ich mich mehr auf die süddeutschen Sorten gelegt, da es mir gelang, alljährlich einen Theil reifen Samens davon zu gewinnen, so daß ich glaube, durch Acclimatisirung dahin zu kommen, daß ich nur hin und wieder zur Auffrischung fremden Samen vielleicht bedürfen werde.

Das diesjährige Resultat meines Anbaues ist aber so auffallend günstig, daß ich mich nicht enthalten kann, es hier

mitzutheilen, wenngleich ich mich bescheide, daß es nicht in Ihre Bericht-Sammlung gehört, und bitte ich daher, solches blos als die privative Mittheilung eines auffallenden Resultats anzusehen.

Ich hatte ausgesäet auf 2⅓ Morgen Mittelboden:

1) ¼ Scheffel amerikanischen gelben Pferdezahn (wovon beiläufig kaum die Hälfte der Saat aufging). Dieser wurde blos 7 Fuß hoch und wurde, da der Samen hier nicht reif wird, ganz verfuttert.

2) ¼ Scheffel canadischen frühen, davon reifen Samen geerntet 4 Scheffel.

3) ¾ Scheffel badischen und Kärnthner, theils von Ihnen bezogene, theils eigen gewonnene Saat, wobei ein Theil überjähriger von 1856, davon reifen Samen geerntet 10 Scheffel.

4) Circa ½ Metze von einer etwas kleinkörnigen Sorte, die hier schon seit 20 Jahren stets reifen Samen geliefert, davon reifen Samen geerntet 1¼ Scheffel.

Außer dieser Samenernte, welche mit dem 28. September begann und bis zum 18. October in der Art fortgesetzt wurde, daß in Zwischenräumen von 3 bis 4 Tagen die unterdessen nachgereiften Kolben abgenommen wurden, haben 50 Kühe vom 31. August bis 18. October täglich Mittags und Abends, neben Weidegang, jedesmal ein einspänniges kleines Fuder, mit wenig Stroh zu Häcksel geschnitten, als Nebenfutter bekommen, was auf den Milchertrag seine gute Wirkung nicht verfehlte. Hierzu wurden verwendet:

1) der sämmtliche amerikanische Pferdezahn;

2) der größte Theil des badenschen, kärnthner und canadischen mit Ausschluß dessen, was zur Saat stehen blieb, und von letzterem die Blüthenstengel, nachdem die Befruchtung geschehen war.

Der canadische lieferte zwar die größten und vollkommen-Saatkolben, eignet sich aber zum Grünfutter weniger, weil die Pflanze niedrig bleibt und daher weniger Futtermasse giebt.

Daß der amerikanische Pferdezahn seines höheren Wuchses wegen mehr Futtermasse giebt als der süddeutsche, ist zwar

unbestreitbar; dieser Vorzug wird aber durch die eigene Saatgewinnung und durch eine größere Aussaat, die man ohne Kosten machen kann, ausgeglichen und dabei hat letzterer den Vorzug vor dem ersteren, daß die Stengel weicher und dem Vieh daher zusagender sind.

24. Herr H. zu J. (Reg.-Bez. Cöslin).

Anbau im J. 1857.

Serradella habe ich 2 Jahre mit dem besten Erfolg auf ganz leichtem Boden angebaut, nur im Sommer 1857 war dieselbe auf leichtem Boden mißrathen, auf gutem kräftigen Boden, welchen man jedoch, wie ich glaube, durch andre Futterkräuter besser nutzt, war sie auch in gedachtem trockenen Jahr noch ganz gut gediehen. In den beiden ersten Jahren, wo ich dieselbe anbaute, gab sie, früh, sobald die Erde vom Frost frei war, gesäet, im Herbst einen Schnitt an Grünfutter, welcher dem Ertrage von 2 Kleeschnitten gleich kam. Sie wird von Pferden und Rindvieh im grünen Zustande gern gefressen, und ist noch spät im Herbst, bis es anfängt zu frieren, wo man eigentlich kein anderes Grünfutter mehr hat, stets mürbe und saftreich. Sie giebt vielen Samen, welcher auch in hiesiger Gegend sehr gut reif wird.

Silbergrauen schottischen Buchweizen erhielt ich von Ihnen 6 Pfd. (circa 1½ Metzen). Diese säete ich auf Rodeland, welches vorher mit jungen Eichen, Buchen ꝛc. bestanden war, erhielt davon 7 Stiege, woraus 3 Scheffel 6 Metzen gedroschen wurden; das Stroh ist 4 bis 5 Fuß lang und sehr blätterreich, das Korn voll und schwer. Der gewöhnliche schwarze Buchweizen gab auf demselben Standort bei weitem weniger Stroh und Korn.

Von den Kohlrüben hat sich Laing's beste seit einigen Jahren sehr gut bewährt, und ist ihr Ertrag besonders hoch, wenn der Samen gleich auf dem Felde, also nicht auf einem besonderen Pflanzenbeete ausgelegt wird.

Ebenso ist die rothgrauhäutige glatte gelbe Riesensteckrübe sehr zu empfehlen.

Von Runkelrüben baue ich in letzter Zeit nur zwei Arten, nämlich Pohls Runkelrübe und die rothe dicke halblange. Wenn ich mir auch über den verschiedenen Futterwerth dieser beiden Rüben kein Urtheil erlaube, so gebe ich der ersten doch bei weitem den Vorzug, indem sie auf gleichem Boden sehr viel sicherer ist und einen weit höhern Ertrag giebt, als die letztere.

25. Herr **Polsfuß** (Reg. Bez. Bromberg).

1) a. Silbergrauer schottischer Buchweizen Anfangs Mai auf nasses Haferland nach gedüngtem Winterkorn gesäet, hatte während der Blüthe Feuchtigkeit genug, erreichte eine Höhe von 4½ bis 5 Fuß und gab 23fachen Ertrag.

b. Derselbe Ende Mai auf trockenes Haferland, ebenfalls nach gedüngtem Winterkorn gesäet, litt beim Eintritt und während der Blüthe durch Dürre, erreichte eine Höhe von 3½ bis 3¾ Fuß und gab 5¼fachen Ertrag.

c. Hiesiger gewöhnlicher Buchweizen neben den vorigen zu gleicher Zeit gesäet, trat 14 Tage früher in Blüthe, erhielt zu dieser Zeit einen mäßigen Regen, erreichte eine Höhe von 18 bis 20 Zoll, reifte 3 Wochen früher als der vorige und lieferte 10½ Korn Ertrag.

2) a. Italienische weiße Kolbenhirse erreichte auf mäßig feuchtem Haferlande (Bruchboden) eine Höhe von 4½ Fuß und lohnte 93fältig.

b. Hiesige graue Hirse mit der vorigen nebeneinander und an demselben Tage untergebracht, wurde 3 Fuß hoch und gab die 49½fache Aussaat.

c. Hiesige gelbe Hirse blieb auf 3jährigem Roggenboden 9—12 Zoll kleiner als die des Versuchs wegen darunter gesäete weiße italienische Kolbenhirse.

Letztere war beim Eintritt der Reife der ersteren noch weit davon entfernt und wurde unreif mitgeerndtet.

3) Der hohe blaue Riesenkohl erreichte eine Höhe von 5 bis 6 Fuß, während sich der hiesige Grünkohl mit 3 Fuß Größe begnügte.

4) Der weiße amerikanische Lein, worunter circa ⅓ blau blühender, war sehr unrein und zeichnete sich vor dem aus Stettin bezogenen Pernauer nicht aus.

5) Der gelbsamige Lein und Lin royal waren ganz rein und die Wenigkeit des von den kleinen Portionen gewonnenen Flachses ist sehr schön.

26. Herr Kreisrichter **Göldner** (Reg. Bez. Bromberg).

Den Anbau der Yamswurzel habe ich auch in diesem Jahre fortgesetzt, in gut kultivirtem und 1½ Fuß tief gegrabenem Sandboden. Die Dürre war so groß, daß trotz vielem Gießen nur in der Oberfläche Feuchtigkeit erhalten werden konnte. In einer Tiefe von 8 Zoll war der Boden vollständig pulvertrocken. Dennoch erreichten die Wurzeln eine Größe wie mittelmäßige Mohrrüben. Das Resultat war günstiger als das vorjährige, und es wird darauf ankommen, ob ein fernerer Anbau in gleichem Maße steigert?

Gekocht liefert sie ein der Kartoffel vorzuziehendes Gemüse.

Die Narbonische Futterwicke hat vor allen in diesem Jahre angebauten Früchten die Dürre am besten ertragen, und das zehnte Korn Ertrag geliefert in gut kultivirtem Sandboden. Sie scheint empfehlungswerth, wenn sie, was ich noch nicht erprobt habe, ein gutes Futter liefert.

Die Weißsamige Wicke in gleichem Boden wie die vorige ist vollständig vertrocknet.

Der Wundklee ist von allen bestellten Kleesaaten allein gleichmäßig aufgegangen, und trotz aller Dürre nicht umgekommen. Nach Eintritt der längeren Nächte im Herbste haben sich die Pflanzen gut bestockt, einen Ertrag aber nicht gegeben. Es kommt auf das Resultat im nächsten Jahre an.

Serradella und Esparsette sind vollständig vertrocknet.

Die Wicklinse hat sich gehalten und vier Korn Ertrag gegeben.

Das, wegen außergewöhnlicher Trockenheit, so sehr ungünstige Jahr verbietet einen folgerechten Schluß zu ziehen in Betreff aller kultivirten Gewächse.

27. Herr **Reinhold** (Reg. Bez. Posen).

Mais habe ich verschiedene Sorten gebaut: badischen gelben und rothen, Cinquantino-, Perl-, Sack- und Papageien-Mais; größtentheils aus eignem im vorigen Jahre gewonnenen Samen. Von allen diesen Sorten muß ich dem badischen gelben den Vorzug geben, welcher den höchsten Ertrag, 30 Scheffel pro Morgen, lieferte. Nächstdem war der rothe Mais am ergiebigsten und der Perl-Mais. Reif wurden alle Sorten und erreichten eine vorzügliche Vollkommenheit, die freilich dem für diese Frucht so günstigen Sommer besonders zugeschrieben werden muß.

Tabak hatte ich von dem großblättrigen virginischen 18 Q.-Ruthen bepflanzt, die zwar 1 Ctr. gute Blätter und 70 Pfd. Geiz gaben, indeß einen höhern Ertrag geliefert haben würden, wenn die Pflanzung früher hätte geschehen können. Aber ich hatte die Pflanzen theilweis im Freien erziehen wollen, was bei dem kalten und trocknen Wetter nicht gut gelang. Ich werde mit diesem Anbau fortfahren und wo möglich aus Amerika bezogenen Samen anwenden.

Schwedischen Klee habe ich 1857 acht Metzen ausgesäet, aber der Samen war ebenso wie der übrige Klee unvollkommen aufgegangen. Im verflossenen Herbst, nach dem im August und September erfolgten Regen, hatte sich der Klee indeß ziemlich bestockt, und im künftigen Frühjahre wird sich eher ein Urtheil über ihn fällen lassen. Mir kam es besonders darauf an, ihn dort anzubauen, wo der rothe Klee in Folge früheren übertriebenen Anbaues nicht bald wiederkehren darf.

Anbauversuche mit der Serradella, welche hier zwei

Jahre hinter einander im freien Felde angestellt worden, sind vollständig mißlungen.

Von den Kartoffeln haben auch in diesem Jahre die sächsischen Zwiebelkartoffeln und die Rio Frio den besten Ertrag geliefert, wenngleich geringer als im vorigen Jahre, doch 75—85 Scheffel pro Morgen; und werden deshalb diese beiden Sorten im Großen hier fortgebaut. Von den im Garten kultivirten Sorten sollen im künftigen Jahre, als die für die vorzüglichsten gehaltenen, zum Versuch im Felde gelangen: große Orange, blaue amerikanische, Arensdorfer, Wales of Great Britain und Belgische von Malines.

28. Herr **Drewes** (Reg. Bez. Frankfurt).

In Folge der Dürre, die im letzten Sommer unsere Niederlausitz beherrschte, dürfte der Anbauversuch mancher neueren Kulturpflanze, bei weitem nicht maaßgebend, sondern leider in vielen Fällen als mißlungen zu betrachten sein. Um so erfreulicher stellte sich das Resultat meines Serradella-Feldes, trotz der beregten Witterungs-Kalamität. Auf Sandboden, der erst einmal gedüngt war, angebauet, widerstand dies Gewächs der Dürre auf das kräftigste; in der ersten Hälfte des April ausgesäet, ging der selbstgebauete, 12 Pfd. pro Morgen gesäete Saame gut auf, die Pflanzen, Ende Mai in der Größe von zwei Zoll, konnten sich dann der Dürre halber, scheinbar nach oben nicht entwickeln, blieben aber in diesem Beharrungs-Zustande bis Ende Juli ohne zurück zu gehen oder zu vertrocknen; bei feuchtem Wetter erfolgte nun die Entwickelung der Pflanzen sehr rasch, so daß Ende August mit dem Schnitt als Grünfutter begonnen werden konnte, und gewährte das sonst sterile Sandfeld den Anblick eines üppigen Wiesenplanes. Unter diesen Umständen wurde freilich die Saamenreife verzögert, und konnte die Erndte des reifen Saamens erst Ende Oktober kurz vor Eintritt des Frostes ermöglicht werden. Ein außerordentlich günstiges Resultat gab

die Serradella als Unterfrucht im März mit Sommerroggen zusammen bestellt, sie gewährte Ende September bei zwei Fuß Höhe einen reichlichen Futterschnitt. Ich werde im kommenden Frühjahre den Samen auch unter Winterroggen, zur Herbstweide bestimmt, ansäen, da ich bemerkt habe, daß sich der Saame bei feuchter Witterung, selbst ohne Bedeckung, leicht entwickelt.

Ein sehr günstiges Resultat gewährte der Anbau des silbergranen schottischen Buchweizens; auf leichtem, aber gut kultivirtem Boden ausgesäet, erreichten einige Pflanzen sogar die Höhe von 4½ Fuß, wobei eine außerordentliche Bestaudung stattfand, weshalb sich diese Buchweizen-Sorte namentlich als Grünfutter eignen dürfte, da sie, bei außerordentlichem Blattreichthum trotz ihrer groben Stengel einen reichen zarten Faserstoff zeigt. Bei sehr dünner Aussaat wurden von 6 Pfund 211 Pfund Saamen wieder gewonnen, mit einem Gewicht von 176 Pfund pro Sack.

Von 20 unter gleichen Verhältnissen angebauten Hafersorten zeichneten sich der frühe Barbachlaw-, Hopetoun-, weißer Fahnen- und Winter-Hafer vortheilhaft aus.

Die im April gelegten Wurzeln von Polygonum Sieboldii entwickelten sich bis August zu Pflanzen von 1½ Fuß Höhe, ertrugen die Dürre zwar gut, setzten aber bei der im September stattfindenden Blüthe keine Saamen an, und bestaudeten sich auch, trotz ihres guten Standortes im Gartenlande, nicht so bedeutend, daß sie große Hoffnungen als Futtergewächs für die Zukunft bieten könnten.

Ceratochloa australis mißrieth total, ebenso hatten verschiedene Schotenfrüchte ein gleiches Schicksal. Drei Runkelsorten: Baierische Rangeres, Pohls Riesen und Alberts neue Riesen, waren in ihren Erträgen ausgezeichnet; welche von den drei Arten den Vorzug verdiente, war schwer zu entscheiden, da alle bei großem Blattreichthum schwere Runkeln gaben. Von Pohls wurde unter vielen

Riesen ein Exemplar von 28½ Pfd. erzeugt, freilich unter sehr günstigen Bedingungen.

Japanische Klette, Lappa edulis, entsprach meinen Erwartungen nicht; der Ertrag war der Möhre gegenüber nicht lohnend, dabei war sie gegen Dürre empfindlicher wie diese, und endlich war die Aufnahme der zwar sehr langen, aber wenig starken Wurzeln sehr Zeit raubend. Uebrigens muß ich bemerken, daß sowohl die Blätter, als namentlich die Wurzeln vom Rindvieh gerne genommen wurden.

29. Herr Wirthschafts-Inspector **Schultz**, Dominium **Cossar** (Reg. Bez. Frankfurt).

Es ist mir sehr angenehm, auch in diesem Jahr nur Erfreuliches über den von Ihnen bezogenen Saamen berichten zu können.

Oberndorfer Runkelrüben. Die vorjährige gute Ernte der bezeichneten Runkelrübensorte bestimmte mich in diesem Jahr zum Anbau derselben eine größere Fläche, nämlich 15 Morgen Acker zu nehmen. Die Vorfrucht darauf war Weizen gewesen. Im Herbst v. J. hatte ich das Feld in Stürzfurchen gelegt und wurden im Frühjahr dieselben eingeeggt, sodann 8 Zoll tief quer geackert und nochmals geeggt. Auf diesen so zubereiteten Acker wurden pro Morgen 10 zweispännige Fuhren Schafdünger gefahren und derselbe in Beeten zu je 6 Furchen zu Saattiefe untergeackert. Auf die frischgepflügten Beete wurden die Körner, nachdem der Saame 36—48 Stunden eingequellt war, von Frauen in 4 Reihen in Kleeblattform in Entfernungen von 1½ Fuß ½ Zoll tief gesteckt. Die Körner gingen fast alle, mit nur sehr geringer Ausnahme, auf, so daß wenig oder gar nicht nachgepflanzt zu werden brauchte. Es konnten deshalb die übrigen Pflanzen verkauft werden, und sind auf diese Weise 1492 Schck. à 6 Pf. verwerthet worden, was eine Einnahme von circa 25 Thlr. brachte. Die zur Frucht bestimmten stehen gebliebenen Pflanzen sind zweimal durch Arbeiter behackt worden. Der Ernteertrag

im Herbst auf diesen 15 Morgen Fläche war 4180 Scheffel, also pro Morgen 278 Scheffel Runkelrüben. Noch ist zu bemerken, daß ein kleiner Theil von diesen 15 Morgen mit Pohl's Riesenrunkeln besetzt war, welche jedoch im Ertrage der erstgenannten Sorte nicht nachstanden.

Silbergrauer schottischer Buchweizen. Hiervon wurden 4 Scheffel ausgesäet. Der Körnerertrag davon waren 28 Scheffel. Das Stroh aber war außerordentlich hoch gewachsen; daß der Körnerertrag dem des Strohes nachstand, lag wohl lediglich in der anhaltenden Dürre des Sommers, die das Ansetzen der Körner hinderte, und glaube ich, daß bei mehr zusagender Witterung ein größerer Körnerertrag sich herausstellen würde. Das Stroh, welches gut aufgekommen ist, wird von dem Rindvieh sehr gern gefressen. Die Körner sind so groß und voll, daß man sie nirgends besser antreffen kann. Nach meiner unmaßgeblichen Ansicht wäre diese Sorte Buchweizen, wo überhaupt Buchweizen gebaut wird, sehr zu empfehlen.

Weiße grünköpfige Mohrrübe. Auch dieser von Ihnen bezogene Saamen gab einen schönen Ernteertrag. Es war ein Fleck Acker von 3 Morgen Fläche für diese Frucht zugerichtet. Der Saamen wurde Anfangs April in Reihen in je 8 Zoll Entfernung ausgelegt. Der Ertrag pro Morgen lieferte 266 Scheffel. Jedenfalls wäre derselbe ein noch größerer gewesen, wenn bei der anhaltenden Dürre nicht viele Pflanzen verkommen wären. Diese erfreuliche Ernte bestimmt mich, im künftigen Jahr den Mohrrübenbau zu vergrößern.

30. Herr Eckert (Reg. Bez. Frankfurt).

Sorghum saccharatum.

Durch die vielfachen Lobeserhebungen auf obige Futterpflanze aufmerksam gemacht, beschloß ich im vergangenen Jahre, in hiesiger Wirthschaft einen kleinen Versuch damit zu machen. Ich ließ mir daher aus der Saamenhandlung der Herren Metz u. Co. einige Pfund kommen und versuchte den

Anbau des Sorghum auf zwei verschiedenen Bodenarten. Den einen Versuch stellte ich im Garten auf einer gut präparirten, stark gedüngten Stelle an, die andere Probe machte ich im Felde. Obgleich im Garten — wie schon erwähnt — tief gegraben, gut gedüngt und der Boden von bester Qualität mit Lehm im Untergrunde war, so ging doch die Moorhirse der übergroßen Dürre halber sehr kümmerlich und unegal auf, 1/6 der Fläche war kaum bestanden und — obgleich ich später die einzelnen Pflanzen begießen ließ — so blieben sie doch nur mittelmäßig und erreichten nur eine Höhe von 3 bis 4 Fuß.

Im Felde war die Sache aber eine andere. Ich hatte ein tiefliegendes humoses Stück Land, mit Lehm im Untergrunde, in der Nähe eines Torfstiches, also Moorboden, für die Moorhirse ausersehen, gut gedüngt und dreimal bis zu 6 Zoll, also nicht sehr übermäßig tief gepflügt. Am 26. Mai legte ich den Saamen in 8 Zoll weiten Reihen, 4 Zoll auseinander. In 8 Tagen war sie sehr gut aufgegangen, erhielt aber bald ein gelbes trauriges Ansehen und schien in einiger Zeit nicht zu wachsen. Ich schrieb dies den sehr kalten Nächten und der außergewöhnlichen Dürre zu. Bald jedoch erholte sie sich wieder, wuchs auf dem etwas feuchten Boden fröhlich und üppig in die Höhe, hatte bis Ende August eine durchschnittliche Höhe von ca. 6 Fuß erreicht und war so dicht und blattreich bestanden, daß ich nur mit Mühe durchdringen konnte. Da das Sorghum nach dem Abschneiden wieder wachsen sollte, so ließ ich es um diese Zeit für Kühe und Ochsen verfüttern, die es mit großer Begier fraßen. Mit dem Wiederwachsen war es aber nicht weit her; die jungen Triebe schlugen allerdings wieder aus, wurden aber kaum einen Fuß hoch. Ich glaube daher, daß es vortheilhafter ist, die Moorhirse nur einmal und zwar später zu schneiden.

Aus beiden Versuchen geht demnach hervor, daß das Sorghum einen feuchten, moorigen Boden dem besten kultivirten Lehmboden vorzieht. Ich bin mit dem Resultate dieses kleinen Versuchs sehr zufrieden und werde im nächsten Jahre

eine größere Fläche bestellen. Durch Zahlen kann ich leider den Ertrag einer bestimmten Fläche nicht ausdrücken, weiß aber, daß der große Riesenmais — der nicht sehr weit davon stand — von gleicher Fläche nicht soviel Masse lieferte. Der „Landwirthschaftliche Anzeiger für Kurhessen" berichtet zwar sehr ungünstig über das Sorghum und räth von dem Anbau desselben als eines für unser Klima in den gewöhnlichen Wirthschaftsverhältnissen der Feldkultur nicht geeigneten Gewächses ab, ich kann jedoch in diesen Tadel nicht einstimmen.

Es ist möglich, daß spätere Versuche mich eines Anderen belehren, möglich aber auch, daß die Dürre der beiden verflossenen Jahre vielfache Versuche vereitelt und nicht genügende Resultate geliefert haben. Jedenfalls steht zu wünschen, daß diese anscheinend vorzügliche Futterpflanze nicht ohne Weiteres bei Seite gelegt werde, und daß auch ferner auf Versuchsfeldern über die Existenz derselben bei uns entschieden werde.

31. Herr A. in B. bei G. — Nieder-Lausitz — (Reg. Bez. Frankfurt).

Meine zweijährigen Erfahrungen über den Anbau der Serradella.

Im Jahre 1857 besäete ich 7 Morgen lehmigen Sandboden mit Gemenge (Hafer und Gerste) und mit ungefähr 8 Pfd. Serradella p. M. Die Serradella ging zwar auf, war jedoch, nachdem das Gemenge reif gehauen, noch so klein, daß sie kaum in der Stoppel zu bemerken war. Trotz der Dürre wuchs sie nun dennoch bald heran, war aber leider zu dünn gesäet, so daß sie sich auf dem Acker in Ranken, welche über einen Fuß lang waren, ausbreitete. Sie konnte demzufolge auch nicht gehauen, sondern mußte als Schaafweide benutzt werden.

In diesem Jahre besäete ich 12 Morgen gleichartigen Boden mit Gemenge (Hafer und Gerste) und ungefähr 16 Pfund Serradella pro Morgen, und außerdem einen Morgen mit Gemenge zu Grünfutter und 4 Pfund Serradella. Dieselbe ging auf beiden Stücken sehr gut auf. Das Letztere

gab, da das Grünfutter früh gehauen wurde, noch einen sehr schönen Schnitt, über einen Fuß hoch, der ebenfalls grün verfüttert und begierig von den Kühen gefressen wurde. Auf ersterem Stück erreichte die Serradella im Gemenge fast die Höhe der Gerste und wurde so mit dem reifen Gemenge gehauen. Bei der jetzt eintretenden Trockenheit wuchs die Serradella nur langsam nach und erreichte Anfangs October kaum eine Höhe von 8 Zoll. Da dieselbe zu Heu gemacht werden sollte, und wegen der späten Jahreszeit an ein bedeutendes Wachsen nicht mehr zu denken war, so mußte ich mich beeilen, sie zu hauen. Wegen ihrer starken saftigen Stengel brauchte sie über sechs Wochen, um dürre zu werden, und hatte auch dann noch beim Einfahren von den täglichen Nebeln einen kleinen Grad Feuchtigkeit, so daß sie zur besseren Aufbewahrung auf dem Heuboden mit Stroh vermengt werden mußte. Sie gab einen Ertrag von 60 Centner Heu; dasselbe wird von Pferden und Kühen begierig gefressen.

Nach meinen Erfahrungen würde ich demnach für die hiesige Gegend nicht rathen, die Serradella, wenn sie zu Heu gemacht werden soll, unter reif zu mähendes Getreide zu säen, da sie nach der Ernte zu wenig Zeit hat, sich gehörig auszubilden und das Trocknen derselben so lange Zeit erfordert, daß der Ertrag wegen der feuchten Jahreszeit leicht unsicher wird; dagegen empfiehlt sich die Aussaat unter Grünfutter, das früh den Acker verläßt. Unter ersteres gesäet, giebt sie im Herbst noch einen sehr ergiebigen Schnitt als Grünfutter.

Das Saatquantum von mindestens 16 Pfund pro Morgen halte ich für nothwendig, da die Serradella das Bestreben zeigt, wo sie irgend Platz findet, sich auf dem Boden auszubreiten, dagegen bei dichtem Stand in die Höhe zu wachsen gezwungen wird.

32. Herr Koch (Reg. Bez. Potsdam).

Der von mir nun schon im dritten Jahr angebaute Spanische Doppel-Roggen hat sich auch in diesem Jahr bewährt.

Nicht allein, daß das Stroh länger war, als bei dem auf demselben Boden angebauten böhmischen Standen- und Probsteier Roggen, auch der Körnerertrag war ein entschieden besserer, als bei dem böhmischen und ein gleicher mit dem Probsteier bei demselben Gewicht (82 Pfd. Zollgewicht).

Der Böhmische Standenroggen gab das 7. Korn.
Der Probsteier = = 8½. =
Der Spanische Doppel- = = 8½. =

Auch auf ganz leichtem Boden hat der Spanische Doppel-Roggen sich zum Anbau bewährt.

Die frühen grünen Erbsen haben auch in diesem Jahr den gewöhnlichen Felderbsen gegenüber einen bessern Ertrag geliefert, da jene doch das 5. Korn, diese aber nur die doppelte Aussaat wiedergaben; indessen war der Strohgewinn bei den gelben besser.

Die Chevalier-Gerste hat bei früher Aussaat, den 10. April, der gewöhnlichen großen Gerste gegenüber bei zwei Korn Mehrertrag und 3 Pfd. pro Scheffel Mehrgewicht auch noch eine größere Masse an Stroh geliefert.

Der Hopetoun-Hafer, so wie Sandy-Hafer haben unserm gewöhnlichen Hafer nicht gleich kommen können, obgleich erstere Sorten besseren Boden hatten, als letzterer.

Hopetoun-Wicken, die ich in diesem Jahr nur im Gemenge mit anderen Wicken (gewöhnliche schwarze und kleine weiße) und Hafer anbaute, haben dem Anschein nach, — gedroschen sind sie noch nicht — bedeutend mehr und körnerreichere Schooten als die gewöhnlichen. Der Stroh-Ertrag ist aber augenfällig bedeutender, als bei jeder anderen Wickart und ist sie daher sehr zu Grünfutter zu empfehlen.

Der erste Anbau der Schnippiner Kartoffeln hat sich als ungemein befriedigend herausgestellt, indem der Ertrag von 32 Scheffeln Aussaat auf 4 Morgen 17 Wispel ganz gesunde und große Kartoffeln war, die ein mehlreiches sehr feines Fleisch haben.

Serradella, unter Lupinen gesäet, ist herrlich gediehen und giebt ein prächtiges Rauchfutter für Schafe.

33. Herr **P. Ehrhardt** (Reg.-Bez. Potsdam).

Ich kann Ihnen leider nur einen sehr ungenügenden Bericht erstatten, da ich noch nicht so stark dreschen lassen konnte, um ein Resultat zu wissen.

Von dem Silbergrauen Schottischen Buchweizen habe ich ½ Scheffel am 17. Mai ausgesäet. Das Land eignete sich nicht besonders dafür, indem es nicht sehr locker war. Er ging sehr unegal auf und stand auch später so, wurde stellenweise 3 Fuß lang, an anderen Stellen nur 1 Fuß. Ich erntete davon nur 4 Mandeln, die noch nicht gedroschen sind. Den andern ½ Scheffel säete ich erst am 12. Juni; er bekam gleich einen starken Regen, stand auf passendem Boden, ging sehr schön auf und wuchs gleichmäßig 4 Fuß lang, wollte aber gar nicht abblühn und trug meist taub, was wohl der späten Aussaat zuzuschreiben ist. Ich erntete 16 Mandeln, wovon ich aber nur ½ Scheffel gutes Saatkorn und 3 Scheffel mittelmäßiges Korn gewann.

Zwei Scheffel frühe grüne Erbsen säete ich zwischen 19 Scheffel Hafer auf einjährig Land; dennoch gingen sie schön auf, wuchsen kräftig und blühten voll, sind jedoch auch noch nicht gedroschen. Ich kann daher weder über den Ertrag, noch darüber, ob sie gut kochen, Auskunft geben.

34. Herr **Hagemann** (Reg.-Bez. Potsdam).

Probsteier Winterweizen. Dieser Weizen ist im Ertrage und der Güte des Kornes neben Strohfülle die beste Weizensorte, die ich seit Jahren erprobte, und übertrifft jede Abart eines von mir Jahre lang zum Prüfen gebauten Sortiments von 40 Weizenarten. Neben dem weißen polnischen Weizen auf meinem leichteren Boden baue ich jetzt auf dem schwereren nur noch den Probsteier.

Fern-Sommerweizen. Als Sommerweizen ist dieser sehr des Anbaues werth. Das Korn ist voll und quicke; im Stroh giebt er dem Winterweizen nur sehr wenig nach. So auch in diesem Jahre.

Probsteier Winterroggen. Von dem Probsteier Roggen läßt sich nur Gleiches wie von dem Weizen berichten. Derselbe scheffelt und mandelt gut und besser als die anderen Roggensorten verschiedener Namen, hat ein feinhülsiges gelbes und mehlreiches Korn und wiegt gut. Ich habe denselben 90 Pfd. und darüber schwer gehabt. Ein Behüten verträgt derselbe weniger, wie andere Roggensaaten.

Sommer-Staudenroggen. Derselbe ist eine der besten Sorten des Sommerroggens. In guten Jahrgängen gab er an Stroh und Korn wenig dem Winterroggen nach.

Hopetoun-Wicke. Ist eine Wicke, deren Anbau ich sehr empfehle. Ihr Strohertrag übertraf bei weitem den der gewöhnlichen hiesigen schwarzen Wicke; im Korn erreicht sie aber bei Mehrgewicht dieselbe vollkommen. Sie hat längeren Wachsthum als jene, blattreiche Halme und hinterläßt namentlich ein gut beschattetes und gemürbtes Land für die nachfolgende Winterung.

Schottische Pferdebohne. Dieselbe litt bei mir in den beiden letzten Jahren sehr durch das Befallen und waren in Folge dessen die Erträge derselben gering. Vor drei Jahren machte ich eine gute Ernte von selbigen.

Die frühe grüne Felderbse. Dieselbe ist eine sehr frühe, noch vor dem Roggen zeitigende, hat mithin vom Befallen weniger zu leiden, giebt aber bei mehr Körnern pro Scheffel Aussaat weniger Stroh als die gelbgrüne spätere Erbse.

Die Chevalier-Gerste. Bei richtiger Fruchtfolge — nach Hackfrucht — und früher Saatzeit habe ich von dieser Gerste stets enorme Ernten an Stroh und sehr schweren Körnern gemacht. Ich baue dieselbe nun bereits über 20 Jahre und kann ihren Anbau nicht dringend genug empfehlen.

Annat-Gerste. Wenn ich die Chevaliergerste im Anbau nicht so bewährt gefunden hätte, ich würde dann auch diese mehr bauen. Im Ertrage an Stroh und Korn giebt sie jener nichts nach, ist aber wählerischer im Boden.

Hopetoun-Hafer. Derselbe hat im Stroh- und Kornertrage — Maaß und Gewicht in einander gerechnet — den

hier gewöhnlich gebauten nicht erreicht, selbst wenn ihm im Standorte der Vorzug eingeräumt wurde.

Schlesischer Hafer. Den Anbau dieses Hafers empfehle ich sehr. Seine Ernte im Stroh und Korn — Maaß und Gewicht — steht über jener des hiesigen.

Riesenhafer. Trotz mehrjährigen Anbaues habe ich noch nicht auffinden können, warum diesem Hafer das Prädikat „Riesen" gegeben worden ist.

Winterhafer. Geeignet zum Beimengen für frühes Grünfutter. Korn ist mager.

Sächsische Zwiebelkartoffel. Diese Kartoffel, die ich nun schon mehrere Jahre baue, ist der Krankheit weniger als alle anderen Sorten unterworfen und hat immer gute, ich möchte sagen, reiche Ernten gegeben.

Die frühe hellrothe Kartoffel. Steht im Ertrage nur sehr wenig der vorhergehenden nach, ist eine frühreife, feine und sehr schmackhafte Eßkartoffel.

Steckrüben, Green top yellow und die Skirvings improved purple top. Diese beiden Sorten sind von allen englischen Turnips, die ich Jahre lang in großem Sortiment baute, die bewährten und jetzt nur noch angebauten. Sie geben reiche Erträge und haben mehr Nahrungsgehalt als die anderen.

Die rothgrauhäutige Riesensteckrübe. Bleibt die ertragreichste aller Steckrüben, trägt den Namen mit Recht, ist nebenbei fein und schmackhaft und wird zum Anbau von mir sehr empfohlen.

Runkelrüben. Als Futterrübe in Quantität und Qualität stehen die Albert'sche Riesen- und Pohls Runkelrübe oben an, ihnen folgen im Werthe die gelbe lange aus der Erde wachsende und die Zuckerrübe und dann folgt die lange rothe aus der Erde wachsende. Alle 5 Sorten werden hier gebaut und rangiren wie vorstehend. Erträge von allen 5 Sorten sind stets gut, in diesem Jahre ausgezeichnet.

Gräser. Dem rothen und weißen Klee im Gemenge

dominirend den ersteren beim Mäh-, den letzteren beim Weide-klee, mische ich zur Mahd auf den Aeckern, verhältnißmäßig zum Klee 1/12 schwedischen Klees, 1/4 Knaulgras, 1/8 Timotheegras und 1/16 italienisches Raygras bei; zur Weide aber in ½mal stärkerer Dosis, dem ich dann noch 1/16 einjähriges Rispengras zufüge. Bei Mahd- und Weideanlagen im Bruche nehme ich statt Knaulgras das englische Raygras und das Wiesen-Rispengras zu gleichen Theilen, statt des jährigen Rispengrases die weiche Trespe und bringe die Gräser zum Klee in das Verhältniß wie 4 zu 1. So angelegte Mahd- und Weideschläge haben mir stets gutes, gesundes und viel Futter geliefert.

35. Herr Regierungs-Rath **Ascher** (Reg.-Bez. Potsdam).

Von Ceratochloa australis konnte ich bei Ihnen nur noch 1 Pfd. erlangen. Um nun möglichst viel Saat zu erzielen, ließ ich drillen. Die Aussaat geschah erst am 18. Mai. Standort: schwarzer und feuchter humoser Sandboden, frisch gedüngt. Das Gras entwickelte sich überaus üppig. Indeß schmälerte die zur Zeit der Reife vorherrschende nasse Witterung den Samengewinn durch starken Ausfall aus den zum Nachtrocknen aufgestellten Bündeln, zumal ein mehrmaliges Umsetzen derselben erforderlich wurde. Zur Vermeidung noch größeren Verlustes wurden dann die Bündel während der Mittagssonne auf ein Raps-Laken gebracht und ausgeklopft. Dies Verfahren wurde mehrmals wiederholt und ergab dann einen Gewinn von 34 Pfd. gereinigten Samen. Ungeachtet nun das Samenbeet durch das gedachte Verfahren lange in Anspruch genommen wurde, erfolgte doch gleich nach der Abräumung wieder ein üppiges Wachsthum und ein zweiter reichlicher Schnitt, so daß bei zeitiger Aussaat und wenn von Samengewinn abgesehen wird, bei günstiger Witterung wohl drei reiche Schnitte zu erwarten stehen. Hiernach dürfte dies Gras, welches sich durch reiches Blattwerk auszeichnet, als anbauwürdig erscheinen.

36. Herr Stadtrath **Riedel** (Reg.-Bez. Potsdam).

Der interessanteste und großartigste Versuch, welchen ich im verflossenen Jahre gemacht habe, ist die Cultur der Sonnenblumen gewesen, die ich als Schutzhecken um meine Tabakspflanzungen und zwischen denselben gezogen habe. Mit 80 Pfd. Samen habe ich nicht nur 64 Morgen Tabakspflanzungen mit undurchdringlichen Hecken umgeben und durchzogen, sondern auch noch eine Fläche von circa 1 Morgen breitwürfig besäet. Der Wuchs der Sonnenblumen, die zum Theil in sehr leichtem Boden standen, war so üppig, daß ich im Spätsommer alle Blumen, die nicht schon reife Körner hatten, mit der Sichel an der Wurzel abschneiden und den Kühen vorwerfen ließ, die sie mit großer Begierde gefressen und Monate lang täglich einige Fuhren davon verbraucht haben. Schon um dieser Grünnutzung willen muß ich die Sonnenblume höher schätzen, als jede andere mir bekannte Futterpflanze. Der Körnerertrag ist mir fast ganz verloren gegangen, theils weil die meisten Pflanzen mit den Köpfen grün gefuttert sind, theils weil die Vögel unglaubliche Verheerungen unter den reifen Samenköpfen angerichtet haben, theils weil meine Einrichtungen, so umfassend sie auch getroffen zu sein schienen, einem so — ich kann wohl sagen maßlosen Ertrage gegenüber ganz unzureichend waren. Nichtsdestoweniger werde ich von dem, was ich vor den Vögeln in meinen Scheunen und auf meinen Böden gerettet habe, sicher 4 bis 5 Wispel Körner dreschen! — Obwohl die Sonnenblume eine der nützlichsten Pflanzen ist, fällt die Verwerthung derselben, wenn man die Körner nicht geradezu dem Federvieh verfuttern und die Stengel verbrennen will, doch noch schwer. Ich werde indessen bald mit der Einrichtung, das Oel aus den Körnern zu gewinnen, fertig sein und würde, wenn das Ergebniß ein nicht zu ungünstiges ist, allen Landwirthen, die Milchwirthschaft treiben, die Sonnenblume als die nützlichste Pflanze auf das dringendste empfehlen.

Die Serradella hat sich auch in diesem Jahre beim Anbau im Großen ausgezeichnet bewährt. Ich habe pro Morgen 1687 Pfd. Heu gewonnen, an Grünfutter mindestens das zehnfache. Die Serradella hat im verflossenen Jahre so gewuchert, daß sie wenig Samen angesetzt hat. Ich nehme immer nur 8 bis 10 Pfd. Saat pro Morgen.

Der schottische silbergraue Buchweizen ist zum Grünfutter vortrefflich geeignet; er hat eine Größe von 2 bis 3 Fuß erreicht und ist reich an Blättern und Blüthen.

Sommer-Awehl hat auf leichtem Boden recht befriedigende Erträge gegeben, obwohl die Aussaat sich verspätet hatte und die Witterung eine ungünstige war.

Von Tabaksorten scheinen sich der großblättrige Virginische, der Goundi und der Amersforter am sichersten zu bewähren; unzweifelhaft liefern sie die schönsten Farben für Deckblatt.

37. Herr W. Kloß (Reg.-Bez. Liegnitz).

Wenn ich in diesem Jahre keine günstigen Ernte-Resultate über die früher aus Ihrer Handlung bezogenen Sämereien berichten kann, so liegt die Schuld nicht an den Sämereien, sondern nur an dem ganz ungünstigen Jahrgange, indem die enorme Trockenheit die Entwicklung der Früchte in hohem Grade beeinträchtigte.

Annat-Gerste habe ich nicht mehr gebaut, da ihr das hiesige Klima nicht zusagt.

Hochland Clever-Weizen, der viel versprach, konnte nur theilweise ausschossen und gab daher auch nur 4 Korn Ertrag. Da diese Sorte den Winter gut übersteht, auch sonst sich durch ein schweres Korn auszeichnet, so habe ich 6 Morgen mit der gewonnenen Ernte wiederum bestellt. In hiesiger Gegend wurde eine Sorte gelber englischer, früher von Hamburg bezogener Weizen seit einigen Jahren sehr stark gebaut. Derselbe hat aber den Winter 1857 bis 1858 nicht ertragen und ist fast überall total erfroren.

Hopetoun-Hafer wird dies Jahr nur 4 und 5 Korn geben, da eine Bestaudung in Folge der Dürre gar nicht erfolgen konnte. Ich werde diesen Hafer aber wieder fortbauen, indem er sich auch dieses Jahr durch schwereres Korn vor andern Hafersorten auszeichnete.

Der schwedische Bastardklee lohnte hier sehr gut; ich erntete von 18 Morgen 26 Fuder Samenklee, der zwar nicht besonders viel Samen geben wird, aber ein vorzügliches Futter für die Schafe gewährt.

Die Rio-Frio-Kartoffel gab nur 5 Korn Ertrag, doch wurden gar keine kranken Knollen vorgefunden.

38. Herr Graf **von Schmettow** (Reg. Bez. Liegnitz).

Der Riesenmais hat sich auch dieses Jahr ausgezeichnet bewährt; die zweite Sendung jedoch ging schlecht auf; ich kann jedoch nicht unbedingt behaupten, daß der Grund in dem Samen, sondern vielleicht auch in dem zu trocknen Frühjahr lag.

Die bezogenen Grassaamen sind wegen der großen Dürre auch nicht besonders aufgegangen; — von dem schwedischen Klee, den ich nun das zweite Jahr angebaut habe, bin ich nicht sehr erbaut, da er mir nicht zwei Schnitte lieferte und keine bedeutendere Futtermasse, als gewöhnlicher Rothklee, ausgab.

Die Lupinus termis habe ich nun das zweite Jahr in größerer Ausdehnung gebaut und bin mit dem Erfolge ausnehmend zufrieden. Die beiden heißen Sommer mögen allerdings viel dazu beigetragen haben, daß es mir gelungen ist vollkommen reifen Saamen zu erzielen. Die vorzügliche Eigenschaft, daß die Taschen bei der Reife nur sehr selten aufspringen, machen sie zu einer Lupinenart, die sich zur Körnergewinnung besonders eignet, vorzüglich da sie einen sehr bedeutenden Ertrag liefert. Meine Bestrebung wird daher dahin gehen, diese Lupine vollständig zu acclimatisiren, was ich durch fortgesetzten Bau, ohne von Neuem im Süden gewonnenen Saamen zu beziehen, zu erreichen hoffe.

Diese Lupine muß bereits bis zum 15. April im Boden sein, da sie allerdings eine längere Entwickelungsperiode beansprucht, als die beiden andern vielfach angebauten Arten. Sie erträgt eher Fröste, als die gelbe und haben selbst in Blüthe stehende Pflanzen der Lupinus termis bis 4 Grad Frost im Herbst ausgehalten, ohne schwarz oder welk zu werden.

Ein Theil dieser Lupinen, welche Anfang Mai gesteckt waren, haben ihre Reife nicht vollständig erlangt; sie sind daher gemähet und vom Schwad weg mit den Schafen verfuttert worden; es fielen darauf heftige Fröste ein, so daß die Lupinen sehr stark froren; ich habe sie dessen ohngeachtet ohne Nachtheil weiter mit den Schafen gefuttert. Nach 14 Tagen trat Thauwetter ein, die Lupinen thauten auf und man konnte das Wasser aus denselben herausdrücken — die Schafe schienen sie darnach nicht mehr mit demselben Eifer anzunehmen und ich ließ deshalb die Futterung aufhören; nur eine kleine Heerde lasse ich fortfuttern, um festzustellen, ob selbige den Thieren nachtheilig werden sollten.

Bei sehr starker Fütterung ist es mir vorgekommen, daß einzelne Schafe Krämpfe bekamen, die nach einigen Minuten vergingen, ohne weitere Folgen zurückgelassen zu haben.

Zur Kultur dieser Pflanze bemerke noch, daß ich selbige drille und mit dem Jäte- und Häufelpflug bearbeite.

39. Herr Pfarrer **Carstädt** (Reg. Bez. Liegnitz).

Ew. Wohlgeboren geehrter Aufforderung vom 15. Nov., Ihnen Mittheilungen über das Gedeihen und die Erträge der von Ihrer Firma bezogenen Feld- und Garten-Samen zu machen, komme ich hierdurch insoweit, als der ganz abnorme diesjährige Witterungslauf, welcher viele kleine und große Fehlschläge in seinem Gefolge gehabt hat, verstattet, bereitwillig nach.

Fernweizen, 12 Metzen am 14. April auf 1 Morgen tief kultivirtes kräftiges Land — sandigen Lehm — das zuvor Hackfrucht getragen, gesäet, ging der Trockenheit wegen un-

gleich auf, bestockte sich wenig, litt vor und nach dem Ausschossen von der Dürre, später von anhaltendem Regen und lieferte in der Erndte nur ein Garbengewicht von 1422 Zollpfunden, großentheils jedoch volle Körner, immerhin also einen Ertrag, welcher dem der übrigen Sommerweizenarten eher voran als nachstehen dürfte.

Annatgerste, 1 Schffl. an demselben Tage und unter gleichen Bedingungen ausgesäet, bestockte sich schwach, schoßte schwer und ungleich aus, trieb nach dem verspätet eingetretenen Regen viele junge Halme, deren Reife nicht abzuwarten war, und ergab in der Erndte 1520 Pfund an Garbengewicht. Die Körner sind voll, nur etwas dunkelfarbig. Dies Erndteergebniß übertrifft wenigstens in hiesiger Gegend das der gewöhnlichen großen Gerste.

Von Hopetoun- und Kamtschatka-Hafer habe ich nur eine Kleinigkeit von je 7 Metzen zum ersten Anbauversuch auf ein Stück lehmiges Land, das zuvor ein Teichrand gewesen und erst seit 2 Jahren in Kultur genommen, jedoch gehörig bearbeitet und gedüngt worden war, am 16. April ausgesäet. Beide Sorten gingen gut auf, hielten sich in der Dürre besser als die einheimischen, und ergaben, wenngleich jede von ihnen in der Reife, welche der Hopetoun früher als der Kamtschatka erlangt, noch viele grüne Rispen, wie in diesem Jahre aller Hafer zeigte, zusammen ein Garbengewicht von 645 Zollpfunden und 4 Schffl. im Verhältniß zu andern Haferarten um 20 pCt. schwerere Körner. Dem Kamtschatka bin ich geneigt den Vorzug vor dem Hopetoun zu geben, da er dünnschaaliger ist und später reift, übrigens aber alle guten Eigenschaften mit ihm gemein hat.

Der Cinquantino-Mais ist schon im August reif geworden und gut gerathen, gewährt aber an Stroh und Körnern doch nur einen geringen Ertrag. Der Kärnthner Frühmais dagegen ist im Garten und Felde üppig gewachsen und hat schöne und vollständige Kolben getragen. Selbst der Virginische Riesenmais ist in diesem Jahre, doch wohl nur ausnahmsweise, zur Reife gediehen. Im nächsten Jahre

werde ich ein Kreuzung beider Sorten versuchen. Zur Grünfütterung im Felde angebaut hat er sich durch seinen raschen und kräftigen Wuchs vor dem übrigens ebenfalls vortrefflich gediehenen Pferdezahn ausgezeichnet und es empfiehlt sich, beide Sorten neben einander zu cultiviren, damit man mit der einen die Maisfütterung früher beginnen und mit der andern sie weiter ausdehnen könne. Grade in diesem Jahre hat sich bei den großen Ausfällen im Klee und Grase der Maisbau glänzend bewährt und gelohnt und dadurch sich den Landwirthen eindringlicher empfohlen, als bloße Worte zu vermögen pflegen.

Von den Bisquit- und frühen rothen Fürstenwalder Kartoffeln vermag ich nicht viel Rühmens zu machen. Sie waren nichts weniger als ausgiebig, von seifiger Beschaffenheit und unangenehmem Geschmack. Vielleicht ist das der Uebertragung von dem Boden, aus dem sie stammen, in mein Gartenland, das mir jedoch schon die vortrefflichsten Bisquit-Kartoffeln geliefert, zuzuschreiben. Auch die frühe runde weiße Kartoffel ist hier nicht eingeschlagen.

Runkeln und Kopfkohl sind trotz der anhaltenden Trockenheit vorzüglich gediehen. Ich pflanze abwechselnd eine Reihe von diesem und eine von jenem und bemerke, daß mein Kopfkohl weniger von den Raupen zu leiden hat, als auf den benachbarten Feldern, wo er eine ganze Fläche allein einnimmt. Die junge Pflanzung konnte nur durch fortgesetztes Begießen und fleißige Bearbeitung mit der Handhacke vom gänzlichen Verschmachten gerettet werden, wuchs aber dann, freilich im gespatpflügten, mit Stalldünger, Knochenmehl und Jauche reichlich bedachten Lande kräftig fort. Die Oberdorfer und Pohls Riesen-Runkel zeichneten sich an Blätterfülle und Rübenmasse nicht grade besonders vor der gewöhnlichen Würzburger aus. Unter den Kopfkohlarten lieferte der Magdeburger die größten, der rothe Utrechter die festesten Köpfe. Kraut und Rüben wurden vom vorfrühen Winter auf dem Felde überrascht und letztere froren total ein, so daß sich ihre Masse nach dem Gewicht nicht bestimmen ließ.

Zwischen Rüben und Kopfkohl baue ich ohne ihre Beeinträchtigung weiße Buschbohnen. Diesen war der trockne warme Sommer besonders günstig und ich erndtete vom Morgen 4 Schffl., was eine beachtenswerthe Nebennutzung giebt. Die Nierenbohne ist die härteste, sicherste und ausgiebigste, hat aber eine dicke Schaale und kocht schwer weich, daher sie sich mehr zur Viehfutterung als zur menschlichen Nahrung eignet. Die Schwerdtbohne kocht leichter und ist schmackhafter, verträgt aber die Nässe am wenigsten und giebt keinen sonderlichen Ertrag. Die Perlbohne aber hält viel aus, schüttet reichlich, kocht leicht und hat einen angenehmen Geschmack. Sie verdient zum Anbau als Zwischenfrucht besonders den kleinen Wirthen angelegentlich empfohlen zu werden.

Italienisches Raygras säete ich im Gemisch mit Englischem und Französischem in den Roggen. Es ging erst nach dessen Aberndtung und erfolgtem durchdringenden Regen auf, wuchs dann aber so kräftig und bestockte sich dergestalt, daß im October ein Schnitt von ihm genommen und abgetrocknet werden konnte. Auf gutem Lande, bei wiederholter Bejauchung und genugsamer atmosphärischer Feuchtigkeit gewährt es einen reichlichen Futtergewinn und hoffe ich mich dessen im nächsten Jahre erfreuen zu können.

Ihr in diesem Herbst ausgesäeter Campiner Roggen ist gleichmäßig und kräftig aufgegangen. Er hatte, bis der Schnee ihn bedeckte, ein überaus schönes und frisches Ansehen und verspricht somit gut einzuschlagen.

Sind die obigen Angaben durchgängig nach Zahl, Maaß und Gewicht nicht exakter ausgefallen, so entschuldigen Sie das durch den ungewöhnlichen Jahrgang und mancherlei Hinderungen.

40. Herr Lieut. und Gutsbesitzer **Berduscheck** (Reg. Bez. Breslau).

Ich bezog im verflossenen Jahre unter andern Sämereien auch einen Scheffel Chevalier-Gerste. Dieser Samen ist es, über welchen ich Ihnen eine genaue Mittheilung machen

möchte, weil mich der Anbau dieser Gerste mehr als zufrieden gestellt hat.

Den Samen selbst habe ich leider nicht gewogen, doch fand ich bei genauer Untersuchung desselben, daß manches Samenkorn gebrochen war und somit die Zahl der keimfähigen Samenkörner geringer wurde. Ich säete diesen 1 Scheffel Gerste am 29. April auf ein Gewende von genau 1 Morgen 143 Q.=Ruthen. Der Acker war sehr gut zubereitet, frei von allem Unkraut und hatte 1857 sehr schöne Rüben in starkem Dung getragen. Mit der Gerste zugleich säete ich rothen Klee aus. Bald nach der Saat fiel ein schwacher aber warmer und fruchtbarer Regen und die Gerste ging sehr gut auf. Trotz der großen Dürre, die auch hier im vorigen Jahre herrschte, wuchs die Gerste munter fort und hatte nur, bevor sie etwas heran=gewachsen war, durch viele Hühner meines Nachbarn zu leiden, die manches Samenkorn stahlen.

Die Gerstenhalme erreichten durchschnittlich eine Höhe von 2½ Fuß. Am 20. August wurde die Gerste gemäht, mußte aber beinahe 8 Tage auf dem Schwade liegen bleiben, weil der viele Klee das Dörren erschwerte. Ich konnte deßwegen die Garben auch nicht sehr stark machen und wurden in Folge dessen 24 Mandeln à 16 Garben gebunden. Der Erdrusch ergab folgendes Resultat:

18 Scheffel 10 Metzen gutes Korn zum Gewicht von 76 Pfd. altes Gewicht, und 2 Schffl. 8 Mtz. geringes Korn, Gewicht 72 Pfd. pro Scheffel.

Das Gewicht des Strohes belief sich auf 1794 Pfd. alt Gewicht; Spreu und Ueberkehr habe ich nicht gewogen.

41. Herr **Sydow** (Reg. Bez. Breslau).

Von den angebauten Roggensorten gaben 1. Böhmi=scher Stauden=Roggen 4 Scheffel 12½ Metzen. 2. Rö=mischer R. 4½ Schffl. 3. Abyssinischer R. 4 Schffl. 5 Mtz. 4. Johannistags=R. 4 Schffl. 5 Mtz. 5. Elde=naer Bastard=R. 4 Schffl. 2 Mtz. 6. Pirnaer R. 4 Schffl.

½ Mtz. 7. Spanischer Doppel-R. 3 Schffl. 15 Mtz. 8. Böhmischer Stauden-R., 4 mal bei mir gesäet, 3 Schffl. 15 Mtz. 9. Probsteier R. 3 Schffl. 9 Mtz. 10. Jerusalemer Stauden-R. 2 Schffl. 13 Mtz. pro Magdeb. Morgen Ertrag. Nr. 1. war von mir aus sicherer Quelle bezogen. Nr. 8. meine gewöhnliche Saat, die übrigen Sorten die Ernte von den von Ihnen im Herbste 1856 bezogenen Roggensorten (cf. Ihre Berichte, Jahrgang 1858, pag. 74). Sämmtliche Roggensorten waren am 22. Septbr. 1857 auf einen schwachen Haferboden gesäet, der dreifährig bestellt und schwach gedüngt war. Stroh wurde nicht gewogen.

Chevalier-Gerste gab einen bedeutend höheren Ertrag an Stroh und Körnern als die Schottische Annat-Gerste; ich hatte von letzterer auch schon im Jahre 1856 von Ihnen bezogen und damals ziemlich dasselbe Resultat. Chevalier-Gerste baue ich schon seit 12 Jahren und ziehe sie jeder anderen zweizeiligen Gerstensorte vor, weil sie etwas später reift und nicht so leicht bricht.

Ueber das von Ihnen bezogene Hafer-Sortiment kann ich Ihnen kein Resultat mittheilen, weil die erhaltenen Prisen zu klein waren.

Der von Ihnen bezogene weiße Pferdezahn-Mais hat reichen Ertrag an Grünfutter gegeben.

Graue französische Winter-Erbse, unter Winterroggen gesäet, überstand den Winter ziemlich, verlor sich aber bei dem darauf folgenden ungünstigen Frühjahrswetter gänzlich, so daß sich keine Pflanze erhielt.

Lupinus polyphyllus (perennis) in leichten Gartenboden gesäet, ging spärlich auf und versprach nicht viel, da besonders der Blattwuchs sehr dürftig war; das spätere günstigere Wetter kräftigte indessen die Pflanzen sehr, reifer Samen wurde sehr wenig gewonnen, hoffentlich wird im zweiten Jahre davon mehr gewonnen werden, da dann die Zeit der Blüthe (die in diesem Jahre sehr spät eintrat) eine frühere sein wird.

Lupinus Termis, eigne Saat, und zwar das dritte

Mal gesäet, da ich schon im Jahre 1856 etwas reifen Samen erhalten, wurde Ende April in Reihen auf einen leichten Roggenboden gesäet, gab nur zum dritten Theil schönen und reifen Samen, während ⅓ nicht ganz reif (wie ich hoffe, wird der Same aber keimfähig sein) und das letzte Dritttheil unreif blieb; letzteres mit dem Stroh fraßen die Schafe neben grünen gelben Lupinen gut. Die Pflanzen, die reifen Samen gebracht, hatten nur einen Schootenansatz, während die übrigen dreimal solche angesetzt. Der ganz reife und der ziemlich reife Samen sollen im künftigen Jahre besonders gesäet werden. Wie es scheint, wird die Acclimatisation dieser Lupinensorte eine nicht gerade rasche sein.

Florentinische Lupine kam gar nicht zur Reife.

Ceratochloa australis hatte zuerst von der ungünstigen Witterung zu leiden, gedieh später indessen sehr gut und gab reichen Samen, besonders zeigte sie ein reiches Blattvermögen; schade daß das Gras ein einjähriges ist.

Incarnatklee wollte zuerst auch nicht recht fortwachsen, gab aber ziemlich viel Samen. Die Saat im Herbste ist gewiß vorzuziehen. In diesem Jahre gesäeter Incarnatklee hat die kalte Witterung gut überstanden.

Sächsische Zwiebelkartoffeln gaben bedeutend höhere Erträge als Ockel's Rio Frio; letztere hat, obgleich ich sie nun schon vier Jahre anbaue (von Ihnen bezogen), nur mittelgroße Kartoffeln gebracht (auf verschiedenen Bodenarten), während ich aus anderen Berichten gelesen, daß nur große Kartoffeln geerntet wurden. Unstreitig ist sie aber eine sehr gute Eßkartoffel und im Frühjahr hierzu besser als im Herbste.

Von den Runkelrübensorten ziehe ich die Lentewitzer allen übrigen vor.

Gelbe Saalfelder Mohrrüben standen nach meinen diesjährigen Beobachtungen den weißen grünköpfigen im Ertrage nicht nach, haben vor diesen indessen den Vorzug, daß sie dem Hasenfraße nicht so sehr ausgesetzt sind; ihr Futterwerth ist gewiß auch ein größerer.

Ulex europaeus war gut aufgegangen, sprang aber

vollständig ab. Im künftigen Jahre werde ich ihm eine Ueberfrucht (Lupinen) geben. Der im Herbste 1857 gepflanzte ist nicht aufgegangen, obgleich Sprengel in seinen Erfahrungen mittheilt, daß man ihn verpflanzen kann.

Von Hülsenfrüchten gab Lathyrus sativus nur einen einigermaßen günstigen Ertrag, während Hopetoun-Wicken, Citronen- und frühe grüne Erbsen und Vicia narbonensis ganz mißriethen.

Gelbe und besonders blaue Lupinen gewährten eine ziemliche Ernte, wurden nur sehr unegal reif, das Stroh futtert, weil das Erntewetter ein sehr günstiges und dasselbe sehr blätterreich, im neuen Jahr sehr gut. Ertrag an Körnern wird 6 Schffl. pro Morgen nicht übersteigen.

42. Herr M. L. in T. (Reg. Bez. Oppeln).

Schon im vergangenen Jahre erlaubte ich mir, Ihnen zu bemerken, daß die über die einzelnen Cultur-Pflanzen bei Ihnen eingehenden Berichte der außergewöhnlichen Dürre und Hitze wegen durchaus nicht als maßgebend zu betrachten seien. Ich kann leider in meinem diesjährigen Bericht nur dasselbe wiederholen, da dieselben Witterungs-Einflüsse, nur noch in viel höherem Grade, obgewaltet haben.

Obschon im Allgemeinen die Kartoffel-Ernte geringer ausgefallen ist, als im vorigen Jahre, so hat doch die Rio Frio-Kartoffel verhältnißmäßig pro Morgen einen höhern Ertrag gegeben. Ich erntete 75 Scheffel pro Morgen gegen 67 Scheffel im v. J. und bin in Bezug auf die Spiritus-Ausbeute ganz zufrieden, so daß ich die Rio Frio in größerem Maaßstabe anbauen werde, um so mehr, als dieselbe gar nicht von der Kartoffel-Krankheit affizirt wurde.

Die Zwiebel-Kartoffel hat sich in d. J. bezüglich der Quantität der Ernte pro Morgen nicht so gut bewährt wie im v. J.; während ich im v. J. 90 Schffl. pro Morgen hatte, war der Ertrag in d. J. durchschnittlich nur 65 Schffl. pro Morgen. Bezüglich der Spiritus-Ausbeute bleibt die Zwiebel-Kartoffel die ergiebigste auch in diesem Jahr.

Von Runkelrüben baue ich seit langen Jahren nur die Oberndorfer Kugel-Runkelrübe, theils roth, theils gelb, mit dem besten Erfolg. In diesem Jahre hatte ich trotz der Dürre über 150 Centner pro Morgen, einzelne Rüben wogen bis 12 Pfd.

Die weiße grünköpfige Möhre, welche ich ebenfalls schon seit einer Reihe von Jahren baue, gab in d. J. über 200 Ctr. pro Morgen und ist ihr Anbau in solchen Gegenden, wo hinreichende Arbeitskräfte zur Reinhaltung derselben vorhanden, lohnender und sicherer als der Anbau der Runkelrübe.

Die gelbe Lupine konnte sich lange nicht erholen, weil es im Anfang zu trocken war; als aber später einige Regenschauer dieselbe erquickt hatten, ging sie sehr gut vorwärts und hat in d. J. ihr altes Renommee wieder bewährt. Sie wurde spät, aber doch vollkommen reif.

Am schlechtesten sind von allen Gewächsen bei mir die Erbsen gerathen, doch war der Ertrag der grünen und auch der Citronen-Erbse wohl doppelt so groß, als der der gewöhnlichen hiesigen Erbse.

Seit mehreren Jahren habe ich mit großem Vortheil eine Sorte weißen und eine Sorte gelben Weizen, beide aus England direct bezogen, angebaut. In diesem Jahre sind beide Sorten nicht allein bei mir, sondern bei allen denen, welchen ich Samen davon abgelassen hatte, total erfroren. In unserem rauhen Clima sind die englischen Weizen-Arten daher nicht zu empfehlen.

Dagegen hat sich bei mir der Probsteier Roggen außerordentlich bewährt. Im ersten Jahre hatte ich von neu bezogenem Samen bei einer Aussaat von 10 Metzen einen Ertrag von 14 Schffl. pro Morgen. Im heurigen Jahre gab der Probsteier Roggen bei einer Aussaat von 12 Metzen von hier einmal gesäetem Saatgut 10½ Scheffel pro Morgen, während der gewöhnliche Roggen nur 7½ Scheffel pro Morgen gab.

43. Herr Julius Meyer (Reg. Bez. Oppeln).

Wie wenig auch im Allgemeinen die extreme Witterung des verflossenen Sommers für Versuchs-Anbaue geeignet war, so günstig hätte sie doch auf das Resultat eines Versuches mit der römischen Lupine (Lupinus Termis) wirken sollen, welche am 26. April auf einem lehmigen Sandboden, in sonniger Lage und in Reihen von 12 Zoll Entfernung gedibbelt wurde. Sie ging gleichmäßig auf und auch ein theilweises Verpflanzen übte auf ihr Wachsthum keinen nachtheiligen Einfluß. Trotz der Dürre entwickelte sie sich kräftig bis zu einer Höhe von 4 und 5 Fuß und zeichnete sich später durch eine reiche Entwickelung von Blüthen aus, von welchen jedoch nur die frühen Frucht trugen, die späteren aber, ohne solche anzusetzen, wieder abfielen. — Pferde und Rindvieh verschmähten die Pflanze sowohl vor als auch während ihrer Blüthe, und nur die Schafe nahmen sie in allen Perioden gleich gern auf.

Nach einer Vegetations-Periode von 190 Tagen aber wurde die Pflanze durch den Frost vom 1. November noch in der Periode des Reifens überrascht — und damit scheint, wenigstens für diesen Theil der Provinz (Tost-Gleiwitzer Kreis) auch ihr Urtheil gesprochen und ein fortgesetzter Versuch wenigstens mit direct bezogenem und noch nicht acclimatisirtem Samen kaum resultatversprechend.

Dagegen gerieth in ihrer Nachbarschaft die Sand-Luzerne, medicago media, ganz vortrefflich. Sie wurde Anfang Mai auf mäßig kräftiges Land und ohne Ueberfrucht ausgesäet. Der Same keimte und ging etwas später auf, als es vielleicht unter einer vor den Sonnenstrahlen schützenden Deckfrucht geschehen wäre, dann aber entwickelten sich die Pflanzen so schnell, daß sie Anfang August schon in Blüthe traten und einen vollen Schnitt gaben, dem Ende October noch ein zweiter folgte. Dieses günstige Resultat im Aussaatjahre berechtigt zu der Hoffnung, daß sich diese vorzügliche Futterpflanze bei uns einbürgern werde. Ich selbst beabsichtige im nächsten Jahre einen größeren Versuch.

Vollständig unbefriedigend fiel dagegen ein Versuch mit der eßbaren, japanischen Klette, Lappa edulis, aus. Sorgfältig im Gartenboden cultivirt, wurden ihre Wurzeln nicht stärker, als die der gemeinen Klette, Arctium Lappa.

44. Herr Landrath **Heinrich Nathusius** (Reg.-Bez. Magdeburg.)

Lupinus termis, von 1857 hier geerndtetem Saamen gezogen, ca. 8 Morgen; geringer Sandboden, zum Theil kiesig, einige nasse Stellen. Vorfrucht Kartoffel in Guano, seit 8 Jahren ohne Stallmist. Die erste Entwickelung dauerte sehr lange und wurde auf den trockensten Kiesstellen nur ein Mittelquirl mit etwa 5—6 Schoten ausgebildet. Nach Eintritt des feuchten Wetters entwickelte sich eine überaus üppige Vegetation, soweit die Pflanzen überhaupt frisch waren, so daß sie noch bis 4' Höhe erreichten und bis zu 4 Reihen Seitentriebe entwickelten; im September gemäht und gleich in Fröfche oder kleine Haufen gesetzt, waren sie erst kurz vor Eintritt des Frostes trocken genug zum Einfahren. Die ersten 2, resp. 3 Saamentriebe haben guten keimfähigen Saamen gegeben; es hat sich wieder bewährt, daß die Schoten weniger zum Aufspringen neigen als die irgend einer im Großen als Futter gebauten Hülsenfrucht. Der ungleiche Stand läßt keine genaue werthvolle Ermittelung des Erndtequantums gegenüber der Fläche zu. Es steht jedenfalls dem von L. luteus nicht nach. Ich baue sie weiter und hoffe sicher auf Acclimatisation. Das Vieh frißt sie mindestens so gut wie die gelbe. Unter ganz gleichen Verhältnissen entwickelte die daneben stehende blaue nur 1 Mittelquirl.

Italienisch Raigras, in einer feuchten, theils humosen, theils mehr sandigen Niederung im April gesäet, ohne Schutzfrucht und Mist, gab Anfang Juli einen schwachen, im August einen reichlichen Schnitt, zusammen gut 15 Ctr. vom Morgen; von da ab eine sehr reichliche Weide und hat jetzt den Boden vollständig dicht bedeckt; ob es den Winter aushalten wird, ist abzuwarten. Das Resultat ist für die Jahresverhältnisse

sehr günstig, da es selbst einen kleinen gut durch den Winter gekommenen Rothkleefleck auf ungleich besserm Boden weit übertrifft.

Winter-Erbse in Roggen war spurlos verschwunden.

Imperial-Zucker-Rübe zeigte einen wesentlichen Unterschied gegen die hier übliche nicht.

Topinambur wegen des vorzüglichen Futters, welches das Kraut gewährt, noch besonders zu beachten. Das ganz erfrorene Kraut wird von Fohlen und Schaafen gern und mit Nutzen verzehrt.

45. Herr **Voigt** (Reg.-Bez. Magdeburg).

Von dreißig Pfund empfangener Serradella säete ich acht Pfund auf einen Morgen zur Weide unter Sommerroggen; wegen der großen Dürre ging nur wenig auf, dies aber wurde von den Schafen sehr gern gefressen. Sie durfte eben so wenig wie Klee lange gehütet werden, da die Schafe dick darauf wurden, woraus sich schließen läßt, daß sie einen demselben ähnlichen Futterwerth haben muß. Die übrigen 22 Pfund säete ich Ende April auf 2 Morgen 3jähriges Roggenland, das frisch gedüngt Roggen abgetragen hatte, und erndtete davon ca. 60 Ctr. Heu, glaube aber, daß es eine viel bessere Erndte geworden sein würde, wenn wir in diesem Jahre nicht so anhaltende Dürre gehabt hätten, wodurch die Serradella so zurückgehalten wurde, daß ich sie schon abzuhüten beabsichtigte, als wir Mitte August einen durchdringenden Regen bekamen, nach welchem die Pflanzen sich so erholten, daß sie nach 4 Wochen eine Höhe von 3 Fuß erreichten. Ich ließ sie Mitte September mähen, da ich zweifelte, in der schon späten Jahreszeit noch reifen Samen zu bekommen und erhielt oben angegebenes Quantum Heu. — Gefressen wird die Serradella als Heu von den Schafen sehr gern, über den Futterwerth desselben kann ich noch nicht urtheilen, da ich erst zu kurze Zeit davon gefüttert habe, werde aber im nächsten Jahre einen noch größeren Versuch machen.

Von dem empfangenen Silbergrauen schottischen Buchweizen erndtete ich das dreißigste Korn auf 3jährigem schwach gedüngtem Roggenland.

Auch mit dem erhaltenen Spörgelsamen war ich zufrieden und erhielt einen guten Ertrag von demselben.

46. Bericht des Herrn Amtsrath **Boetger** an den verehrlichen Vorstand der landwirthschaftl. Abtheilung des altmärkischen Vereins für vaterländische Geschichte und Industrie zu Stendal (Reg. Bez. Magdeburg).

Der Anbau von Lupinus Termis im Jahre 1858.

Dem mir gewordenen Auftrage, auch in diesem Jahre den Versuch mit dem Anbau der Florentinischen Lupine fortzusetzen, bin ich nachgekommen.

Zu demselben habe ich auf dem zum Domainen-Amte Tangermünde gehörigen Vorwerke Bürs 150 □-Ruthen Haferland II. Klasse, auf welchen in dem vorhergehenden Jahre Mengekorn, mit Jauche gedüngt, abgewonnen war, verwandt und das gepflügte Land mit Lupinen in der Art besäen lassen, daß

1) die 4 Metzen Samen, welche von dem im Jahre 1857 von dem Königl. Landes-Oeconomie-Collegio dem Vereine zugesandten Samen nicht ausgesäet, sondern zurückbehalten waren, auf 120 □-Ruthen Land und
2) die im Jahre 1857 von schon früher selbst gewonnenem Samen wieder gewonnene 1 Metze auf 30 □-R. Land,

und zwar in Reihen von 1½ Fuß Entfernung und in solchen in Zwischenräumen von 1 Fuß am 24. April d. J. mit der Hand gelegt wurden. Der Samen ist sämmtlich sehr gut und regelmäßig aufgegangen und nur einzelne wenige Körner sind ausgeblieben.

Bei der anhaltenden Dürre des Sommers entwickelten sich die Pflanzen des zu 1. gedachten Samens sehr spärlich und trieben keine Stengel, wogegen die Pflanzen des zu 2.

gedachten Samens sich früher entwickelten und bereits um die Mitte des Juli zu blühen anfingen.

Als um diese Zeit der lange ersehnte Regen eintrat, fingen die Pflanzen aus dem Samen zu 1. an, sich zu entwickeln und starke Schafte zu treiben, die eine Höhe von 6 bis 7 Fuß und eine Stärke von beinahe 1 Zoll und mehr erreichten, und in der Mitte des September zu blühen anfingen und fortwährend blühten. Reifen Samen haben dieselben aber nicht gebracht; sie wurden Ende October, als das Frostwetter eintrat, niedergewalzt, um von den Schafen abgefressen zu werden, die solche auch begierig abgefressen haben.

Die Pflanzen aus dem früher selbst gewonnenen Samen, welche, wie schon gesagt, mit der Mitte des Juli zu blühen anfingen, erreichten nur eine Höhe von 3 bis 4 Fuß, setzten eine sehr große Menge Schooten an, da viele 50, ja selbst bis 70 Schooten bekamen, in welchen Schooten 3 bis 5 Körner befindlich waren.

Ein kleiner Theil dieses Samens ist reif geworden und wird derselbe in den Schooten von mir aufbewahrt. Der größere Theil dieser Pflanzen hat bis zum Eintritt des Frostes in den obern Spitzen fortgeblüht und thut es mir leid, daß ich diese Spitzen nicht schon früher habe ausschneiden lassen, da wahrscheinlich das Reifen der Schooten dadurch befördert sein würde.

Der Grund, daß die Pflanzen aus dem zu 2. gedachten Samen sich mehr als aus dem zu 1. gedachten Samen entwickelt haben, kann nur darin gefunden werden, daß der zu 2. gedachte Samen von Pflanzen gewonnen war, die sich hier schon acclimatisirt hatten*).

*) Wir erlauben uns hierzu zu bemerken, daß die Samen ad 1 aus Florenz waren, diejenigen ad 2 hingegen von solchen stammten, welche aus Neapel, nicht aus Florenz bezogen waren. Wir säeten auf unserem Versuchsfelde in diesem Jahre sowohl Florentinischen als auch direct aus Neapel bezogenen Samen aus und erhielten dasselbe Resultat wie der geehrte Herr Berichterstatter. Die Pflanzen aus Florentinischem Samen blühten viel später als diejenigen aus direct von Neapel bezogenem, also

47. Herr Heym (Reg. Bez. Erfurt).

Mit Berücksichtigung des auch in unserem Gebirge im Jahre 1857 vorherrschenden, nur von Gewitter- und Strichregen unterbrochenen, trockenen Wetters haben sich gut bewährt:

1) auf ungedüngtem Gartenboden die ägyptische Puffbohne, die schottische Pferdebohne und Ockels Citronen-Erbse.

2) auf gedüngtem thonigen Sandboden mit Kalk gemischt die Magdeburger Feldbuschbohne, der große griechische Centnerkohl und die Turnipsarten White globe, Woolton hybrid red globe und Skirvings improved purple top; jedoch bemerke ich dabei, daß die große Trockenheit viele Pflänzchen zu Grunde richtete, daher die einzelnen Rüben dünn zu stehen kamen; diese fanden aber mehrfachen Beifall.

Der Versuch mit der Hopetoun-Wicke, welche ich unter Pferdebohnen säete, ist sowohl auf Gartenland als auf schwerem Thonboden als mißrathen anzusehen, die Pflanzen blieben niedrig und setzten nur schwach an; besser bewährte sich die weißsamige Wicke unter Pferdebohnen auf Gartenland.

Die frühe grüne Felderbse, unter Frühhafer auf's Feld gesäet, ist gänzlich mißrathen, auf gutem humosen Sand dagegen, in Reihen gesäet und behackt, gab sie einen lohnenden Ertrag; ebenso fielen die Versuche mit verschiedenen anderen Erbsensorten aus.

Der Stachelginster, Ulex europaeus, ist sehr dünn

---

nicht hier gewonnenem Samen, wiewohl beide Aussaaten an ein und demselben Tage und neben einander stattgefunden hatten. Die von dem Herrn Berichterstatter aufgestellte Vermuthung kann auf unseren Anbauversuch also keine Anwendung finden, der Grund der Verschiedenheit muß demnach in einem anderen Umstande gesucht werden. Am nächsten läge derjenige, daß die aus Neapel bezogene Saat, nach dem unserem Correspondenten in Neapel gegebenen Auftrage, aus dem dortigen Gebirge ist; doch ist der Unterschied im Wachsthum beider Saaten zu groß, um allein hierdurch erklärt werden zu können. Die Herausg.

aufgelaufen und sind die Pflanzen klein geblieben, haben aber gut durchgewintert. Ich nahm zu diesem Versuch leichten Sandboden in der Mittagslage.

Die Serradella ist auf leichtem Sand mißrathen, während sie im Jahre 1856 auf gleichem Boden gut eingeschlagen war.

Auch die Lupinus Termis hat die anhaltende Trockenheit nicht vertragen können und hat nur schwache Pflanzen geliefert; dagegen hat sich die gelbe Lupine und Lupinus Cruikshankii gut bewährt.

Der schwedische Klee (Trifolium hybridum) lieferte ein dichtstehendes feinstengliches Futter und viel Samen; ein zweiter Schnitt konnte aber nach der Samenernte nicht genommen werden.

48. **Auszug aus dem Jahresberichte des landwirthschaftlichen Kreis-Vereins in Bielefeld pro 1857.** (Reg. Bez. Minden).

Gelbe Lupine und Serradella haben im verflossenen Jahre durch die anhaltende Dürre etwas gelitten. Der Futterertrag ist dadurch verringert worden, wohingegen die gewonnene Saat durch Güte sich auszeichnet. Blaue Lupine wird fast gar nicht mehr gebaut.

Mit Lupinus Termis ist im verflossenen Jahre abermals ein Versuch gemacht; da jedoch auch in jenem warmen Jahre die Frucht nicht zur Reife gekommen ist und das Kraut von Pferden wie vom Rindvieh nicht geliebt wird, so verspricht man sich von weiteren Versuchen mit dieser Frucht keinen Erfolg.

Anschließend an den vorigen Jahresbericht bemerken wir bezüglich der fortgebauten Früchte folgendes:

Die weiße grünköpfige Wurzel, mit Sorgfalt gebaut, hat sich auch im vorigen Jahre bewährt, nicht minder aber wird die gelbe grünköpfige Wurzel gerühmt, welche nicht allein noch reichere Erträge geliefert haben, sondern auch für die Küche geeigneter sein soll.

Ob die gelbe Sandluzerne für hiesige Sandgegenden zu empfehlen, hat noch nicht genügend festgestellt werden können, es sollen daher die Versuche im laufenden Jahre mit neu bestellter Saat fortgesetzt werden.

Die Krouerbse hat zwar wie alle Erbsen von der Dürre des vorigen Jahres gelitten, im Allgemeinen aber viel Beifall gefunden. Der Verein hat im vorigen Jahre 1 Scheffel zur Saat unentgeltlich unter die Vereins-Mitglieder der Sandgemeinden vertheilt und dadurch bewirkt, daß jene Erbse rasch weitere Verbreitung gefunden hat.

Die Versuche mit der Goldbachia torulosa haben nicht befriedigt, man will daher davon abgehen und dagegen Versuche mit Awehl und Biewitz in diesem Jahre machen.

Der schottische Buchweizen hat wie aller Buchweizen im vorigen Jahre von der Witterung gelitten, dennoch ist man sehr erbaut von dieser Frucht. Der Verein hat 3 Scheffel zur Saat unentgeltlich vertheilt und dadurch Gelegenheit zur rascheren Verbreitung gegeben.

Die Versuche mit dem Polygonum Sieboldii sind noch nicht zu Ende geführt und werden fortgesetzt.

Außerdem sind Versuche gemacht mit

1) Hopetonn-Hafer, von welcher Frucht der Verein 3 Schffl. zur Saat kommen ließ. Dieser Hafer ist ziemlich gut gerathen, jedoch 14 Tage später reif geworden, als der hiesige gewöhnliche Hafer;

2) mit hairischem Hafer. Derselbe hat guten Ertrag geliefert und ist früher als der gewöhnliche Hafer reif geworden. Das Korn ist dick und eignet sich besonders gut zu Grütze. Der Bau dieser Frucht ist den Landwirthen daher empfohlen;

3) mit dem s. g. Besenkraut (broom corn), welches in Amerika viel gebaut wird und dessen Fahnen ein sehr geeignetes Material zur Besenfabrikation liefern. Der durch Consular-Verbindung von Amerika direct bezogene Samen ist sehr gut aufgegangen und haben die einzelnen Stauden, der Zuckerhirse ähnlich, eine Höhe von 5 bis 6 Fuß erreicht. Die Fahnen haben sich zur Besenfabrikation gehörig ausgebildet, jedoch

ist es fraglich, ob der gewonnene Samen vollständig gereift und keimfähig sein wird.

Kartoffelkrankheit. Seit dem ersten Erscheinen der Kartoffelkrankheit hatte der Verein seine Aufmerksamkeit darauf gerichtet, zu ermitteln, ob und welche Kartoffelarten die meiste Widerstandsfähigkeit gegen die Krankheit besäßen. Obgleich in den letzteren Jahren die Krankheit im Allgemeinen bedeutend weniger bösartig gewesen, so hat man doch wahrgenommen, daß folgende Arten sich besonders gut und besser als andere gehalten haben. a. Die s. g. Heidelberger Kartoffel; b. eine ähnliche in hiesiger Gegend schon lange gebaute rothe Kartoffel; c. die s. g. Rothaugen. — Zur Anstellung von Versuchen sind zwei Scheffel der s. g. ächten sächsischen Zwiebelkartoffel, welche mehrseitig empfohlen war, bezogen. Diese Kartoffel hat sich gleichfalls gut gehalten und reichlichen Ertrag geliefert.

49. Herr Major v. Twickel (Reg. Bez. Münster).

Pohls Riesen-Runkelrübe. Die Kultur ist sehr lohnend. Sie erreichten hier in diesem Jahre die seltene Schwere von 24 Pfund. Ebenso Alberts Riesen-Runkelrübe, 26 Pfund.

Ockels Citronen-Erbse war sowohl in diesem als auch im vorigen Jahre von vorzüglicher Qualität. Die Quantität entsprach aber nicht den Erwartungen. Vielleicht in Folge der anhaltenden Trockenheit in beiden Jahren.

Der Probsteier Roggen bewährt sich auch hier vollkommen. Er lieferte in diesem Jahre ganz reines Korn 16½ Schffl. Berl. M. pro Morgen.

50. Herr L. K. in Sch. (Reg. Bez. Arnsberg).

Von Hopetoun-Hafer säete ich 4 Metzen am 17. Mai auf guten leichten Lehmboden, in 3te Gaile und erntete davon 3 Scheffel Körner, im Gewichte von 177 Pfd. Das Stroh

ist von mir nicht gewogen; dasselbe erreichte jedoch eine Höhe von über 4 Fuß und war ausgezeichnet. Der Hafer war, da das Korn klein ist, zu voll ausgesäet und glaube ich eine bessere Ernte davon gemacht zu haben, wenn ich auf dem besäeten Stücke 1 Metze weniger hätte aussäen lassen. Auch möchte der Hopetoun-Hafer früher gesäet werden müssen, da derselbe eine längere Vegetationszeit nöthig zu haben scheint, als der andere weiße Hafer, den ich hier anbaue, indem beim Letztern, an demselben Tage gesäet, die Reife um volle 14 Tage früher eintrat; bei früherer Aussaat würde das Gewicht der Körner sicher auch noch ein besseres sein. Im kommenden Frühjahre werde ich diesen Hafer früher aussäen und hoffe dann, Ihnen im nächsten Jahre ein besseres und ausführlicheres Ernte-Resultat berichten zu können.

Sollte sich diese Hafersorte hier acclimatisiren, so werde ich in Zukunft mehr davon anbauen; übrigens wird derselbe dem gelben, s. g. Winterhafer, den ich hier schon viele Jahre baue und im März oder Anfangs April auf die Herbstfurche aussäen lasse, im Ertrage schwerlich gleich kommen. Von diesem Hafer erntete ich schon pro Morgen 33 Scheffel, im Gewichte von 65 Pfd. pro Schffl. Das Stroh erreicht fast immer Mannshöhe.

Die Chevalier-Gerste hat mir zum ersten Male noch kein befriedigendes Ernte-Resultat geliefert, da dieselbe vor und nach dem Auflaufen vom Federviehe heimgesucht wurde. Ich säete davon am 17. Mai 1½ Metzen auf ein Gartenstück vor dem Hofe und erntete davon 18 Metzen, wovon der glattgestrichene Scheffel nur 69 Pfund wiegt. Das Korn ist groß und voll und wird sich gut zu Graupen eignen. Das Stroh ist länger und kräftiger, als das der kleinen Gerste, und mag sich daher auch weniger leicht lagern.

Mit den beiden Kartoffelsorten bin ich sehr zufrieden gewesen, und mag meine Notiz hierüber nur für den Boden gelten, worauf dieselben gezogen sind. Ich suchte nämlich dafür einen Platz aus, worauf seit langen Jahren Hopfen gestanden hatte, ein guter humoser Lehmboden, und ließ es an guter

Bearbeitung nicht fehlen. Ueberhaupt kommt bei der Kartoffel auf eine gute und rechtzeitige Bearbeitung, sowie auf den Boden und die Witterung viel an, weshalb auch die Erträge von ein und derselben Sorte häufig so verschieden sind. Die von Ihnen erhaltenen 2 Metzen gelbfleischige Zwiebel- und 2 Metzen rothe Futterkartoffeln pflanzte ich am 12. April aus und ließ in jedes Pflanzloch eine Hand voll Holzasche werfen. Ich erntete von der ersten Sorte 2 Scheffel (190 Pfd) und von der zweiten Sorte nahe an 3 Scheffel (271 Pfd.) völlig gesunde und, namentlich von der Letztern, sehr starke Kartoffeln.

51. Herr Dr. **Karmrodt** in St. Nicolas (Reg.-Bez. Düsseldorf.)

Bericht über den Anbau einiger Futterpflanzen.

I. Zuckerhirsen (Holcus saccharatus).

Anfangs Mai 1858 wurden die Samen der Zuckerhirse, bezogen von den Herren Metz & Comp. in Berlin, auf zwei Q.-Ruthen eines guten, humosen mergeligen Lehmbodens ausgesäet. Die Samen gingen regelmäßig auf; die Pflanzen aber vegetirten nur kümmerlich und hatten mehrere Wochen lang ein krankhaftes Ansehen. Ende Juni erholten sie sich außerordentlich schnell und zeigten ein kräftiges, frisches Grün. Anfangs August hatten sie schon eine durchschnittliche Höhe von 7½ bis 8 Fuß erreicht. An vielen Pflanzen waren jetzt deutliche Merkmale einer beginnenden Blüthenbildung zu beobachten. In dieser Periode wurde ein abgemessener Theil der Parcelle geschnitten. Ein kleiner Theil blieb stehen, um zu sehen, ob die Blüthen sich gehörig entwickeln und die Pflanzen reifen Samen bringen würden. Diese Pflanzen entwickelten dichte Blüthenrispen und setzten Samen an, die gegen Mitte Oktober in gehöriger Reife abgenommen wurden. Die geerndteten Samen waren von einigen Pflanzen wie die ausgesäeten — schwarz; andere Pflanzen brachten kastanienbraune Samen. Der Ertrag ist sehr reichlich — es sind einzelne

Samenrispen gewogen worden, welche 1/16 bis 1/8 Pfd. Samen brachten.

Die vorher erwähnten, geerndteten ganzen Pflanzen waren sehr saftig und süß, und wurden von den Kühen mit großer Begierde gefressen; selbst die 3/4 Zoll dicken Stengel wurden nicht verschmäht. Daneben gereichter frischer Rothklee blieb von den Thieren unberührt.

Die stehen gebliebenen Stoppeln schlugen bald wieder aus und trieben noch 3 bis 4 Fuß hohe Pflanzen als zweiten Schnitt.

In dem vorliegenden Versuche brachte

der 1ste Schnitt 234,0 Ctr. grün per Mg. preuß. berechnet,

der 2te „ 97,0 „ „ „ „ „ „

In Allem 331,0 Ctr. „ „ „ „ „

Die geerndteten Pflanzen wurden getrocknet, und es ergab sich in Allem an Trockensubstanz: 49,0 Ctr.

Das Verhältniß des Grünfutters zum Trockenfutter ist mithin wie 6,7 : 1,0.

Der Zuckerhirsen eignet sich wenig zum Trocknen; geschieht dieses nicht schnell und in angemessener Wärme, so faulen die markigen Stengel leicht. Außerdem sind die getrockneten Pflanzen hart und zähe.

Anmerk. Die chemische Annalyse des Zuckerhirsens ist von mir ausgeführt und mitgetheilt: Zeitschrift des landwirthschaftlichen Vereins für Rheinpreußen, Mai 1858.

II. Zuckerhirsen (Holcus saccharatus).

Die im vorigen Versuche (1857) geerndteten Samen, welche theils schwarz, theils kastanienbraun waren, wurden am 1. Mai 1858 auf derselben Parcelle wie oben, ausgesäet und zwar auf jeden □ Fuß Fläche 3 bis 4 Körner. Nach drei Wochen erschienen zuerst die kräftigen, dunkelgrünen Pflänzchen aus braunem Samen; mehrere Tage später auch die Pflanzen aus schwarzem Samen. Diese kränkelten im Anfang ebenso wie im vorigen Jahre und blieben auch bezüglich ihrer ganzen Entwickelung etwas gegen die aus braunem Samen gezogenen Pflanzen zurück. Der Ertrag war

ein ähnlicher wie oben. Die Samen kamen in diesem Jahre nur unvollständig zur Reife.

III. Zuckerhirsen (Holcus saccharatus).

Für einen größeren Anbauversuch wurde ein Stück Feld gewählt, welches im vorigen Jahre zu einigen Cultur-Versuchen mit Mohrrüben, Zuckerrüben und Sommerweizen benutzt worden war. Das Land wurde wie gewöhnlich bearbeitet und im Frühjahre 1858 mit 90 Ctr. (per Morgen pr.) halbverrottetem Stalldünger gedüngt.

Auf diesem 58 □ Ruthen großen Felde wurden den 7. Mai 1858 die Samen in Reihen von 1 Fuß Entfernung gedrillt.

Die Entwickelung der Pflanzen war eben dieselbe wie oben beschrieben; sie erreichten jedoch nicht die Höhe wie erstere.

Die Erträge dieses Versuchs waren:

Nach Mohrrüben . . . 101,5 Ctr. grün per Mrg. pr.
„ Zuckerrüben . . . 131,9 „ „ „ „ „
„ Sommerweizen 145,2 „ „ „ „ „
Im Durchschnitt 129,2 Ctr. „ „ „ „

NB. Dieser Ertrag ist um 102 Ctr. pr. Morgen geringer als der vorjährige (im Gartenboden!).

IV. Weißer Pferdezahn-Mais.

Derselbe wurde auf dem nämlichen und ebenso gedüngten Felde, auf welchem der Zuckerhirsen cultivirt wurde, auf 31 □ R. gezogen.

Die Entwickelung war im Allgemeinen gut.

Der Ertrag an Grünfutter war:

Nach Mohrrüben . . . 166,6 Ctr. per Mrg. pr.
„ Zuckerrüben . . 187,5 „ „ „ „
„ Sommerweizen 206,7 „ „ „ „
Im Durchschnitt 187,0 Ctr. „ „ „

Samen wurden nicht geerndtet.

Die Erträge des Mais und des Zuckerhirsens sprechen

für diese Futterpflanzen; in trockenen Jahren (wie 1857 und 1858) versprechen sie eine sichere Grünfuttererndte.

NB. (Die chemischen Untersuchungen folgen später in der rheinischen Zeitschrift).

V. Anbau-Versuche mit einigen Raigräsern.

Das Land, welches zum Versuche diente, ist ein humoser mergeliger Lehmboden; es befand sich in gutem Kraftzustande.

Anfangs Mai 1857 wurden folgende Gräser, deren Samen von den Herren Metz u. Comp. in Berlin bezogen waren, auf 2 □ Ruthen großen Parcellen eingesäet:

1. Englisches Raigras.

Es bedeckte in kurzer Zeit nach dem Aufgehen den Boden vollständig. Ende Juli wurde der erste Schnitt, und Mitte September der zweite Schnitt genommen. Das getrocknete Gras ist fein und weich. Die Erträge waren:

1857.

1. Schnitt	8010 Zpfd.	grün =	2430 Zpfd.	trocken per M. pr.
2. „	4862 „	„ =	1053 „	„ „ „
In Allem	12872 Zpfd.	„ =	3483 Zpfd.	„ „ „

1858.

1. Schnitt	7200 Zpfd.	grün =	2880 Zpfd.	trocken per M.
2. „	5040 „	„ =	1260 „	„ „ „
3. „	4950 „	„ =	(1220 ?) „	„ „ „
In Allem	17190 Zpfd.	„ =	5360 Zpfd.	„ „ „

NB. Die Erndte war also im 2. Jahre um 4318 Pfd. grün besser, oder 1877 Pfd. trocken besser.

2. Französisches Raigras.

Dasselbe bestockte sich weniger gut und zeigte hier und da Lücken, die durch Nachsaat ausgebessert wurden. Das getrocknete französische Gras ist weniger weich als das englische Raigras.

Die Erträge waren:

1857.

1. Schnitt	4140 Zpfd.	grün =	2130 Zpfd.	trocken per M.
2. „	7840 „	„ =	1651 „	„ „ „
In Allem	11980 Zpfd.	„ =	3781 Zpfd.	„ „ „

1858.

1. Schnitt	13680	Zpfd.	grün	=	3780	Zpfd.	trocken per M.
2. „	7470	„	„	=	3150	„	„ „ „
3. „	5940	„	„	=	(2000?)	„	„ „ „
In Allem	27090	Zpfd.	„	=	8930	Zpfd.	„ „ „

NB. Die Erndte war demnach im zweiten Jahre um 15110 Pfd. grün besser, oder um 5149 Pfd. trocken besser.

3. Italienisches Raigras.

Es entwickelte sich im Allgemeinen sehr gut, blieb aber hinter dem dichten Stande des englischen Raigrases zurück. Das italienische Raigras getrocknet, liefert ein schönes, zartes und weiches Heu.

Die Erträge waren:

1857.

1. Schnitt	8190	Zpfd.	grün	=	2940	Zpfd.	trocken per M.
2. „	8519	„	„	=	1767	„	„ „ „
In Allem	16709	Zpfd.	„	=	4707	Zpfd.	„ „ „

1858.

1. Schnitt	6300	Zpfd.	grün	=	1920	Zpfd.	trocken per M.
2. „	5040	„	„	=	1620	„	„ „ „
3. „	3570	„	„	=	(1190?)	„	„ „ „
In Allem	14910	Zpfd.	„	=	4730	Zpfd.	„ „ „

NB. Die Erndte war hiernach im 2. Jahre:
grün um: 1799 Pfd. schlechter,
trocken um: 23 Pfd. besser.

4. Ceratochloa australis.

Der Versuch auf 2 □ R. wurde mit den eben beschriebenen Versuchen gleichzeitig angestellt. Das Gras stand im Anfange sehr kümmerlich und es schien als ob der Boden der Pflanze nicht zusagte; doch erholte es sich nach und nach, bedeckte den Boden gut und lieferte eine noch ziemlich befriedigende Erndte. Das Heu war grob und rauh, wurde aber von den Thieren gern gefressen.

Der Ertrag war:

1857.

1. Schnitt 4800 Zpfd. grün = 1560 Zpfd. trocken per M.
2. „ 7823 „ „ = 2452 „ „ „ „
In Allem 12623 Zpfd. „ = 4012 Zpfd. „ „ „

1858 wurde keine Erndte erhalten, da das Gras nur hier und da einzelne Halme trieb. — Ueberdies ist es ja auch eine einjährige Pflanze.

52. Herr **C. Werth** (Reg. Bez. Düsseldorf).

Der so vielfach gerühmte Probsteier Roggen hat auch bei mir vollständig den Erwartungen entsprochen, da ich von demselben pro Morgen 118 Pfd. Korn mehr erhielt, wie von dem gewöhnlichen Roggen. Den Mehrertrag des Probst. Weizens vermag ich nicht genau anzugeben, jedoch war dieser anscheinend noch bedeutender, wie bei dem Roggen. Von der ausgesäeten ¼ Tonne Probst. Roggen erntete ich 13½ Scheffel à 88½ Pfd., und von der ¼ Tonne Probst. Weizen 11½ Scheffel, was in diesem Jahre hier, in Vergleich zu dem gewöhnlichen Roggen und Weizen, eine recht gute Ernte zu nennen ist.

Ueber die von Ihnen bezogenen Rio Frio-Kartoffeln kann ich ebenfalls nur Gutes berichten, da ich von der einen Metze 100 Pfd. gesunde Kartoffeln geerntet und 20 Pfd. kranke.

Die in diesem Jahre zum zweitenmale von mir ausgesäeten Ockels frühe Citronenerbsen haben in Folge der ungünstigen Witterung gar keinen Ertrag geliefert, da ich von 3½ Metzen Aussaat nur 4 Metzen geerntet habe.

Wie alles Sommergetreide, so hat auch der Hopetounhafer in diesem Jahre eine sehr schlechte Ernte geliefert, nämlich nur das neunfache der Aussaat. An Gewicht übertraf dieser Hafer den gewöhnlichen jedoch bedeutend.

Die weißblühende Wicke hat mehr Stroh geliefert, wie die gewöhnliche, jedoch weniger Korn.

Sämmtliche, oben erwähnte Getreidesorten werde ich in künftigem Jahre wieder versuchsweise anbauen und hoffe ich bei günstigerer Witterung auf bessere Erträge.

53. Herr Thormann (Herz. Anhalt-Cöthen).

Jeder Praktiker weiß, wie sehr die Landwirthschaft von den Witterungsverhältnissen abhängt. Darum ist auch ein ökonomischer Bericht über gewonnene Resultate stets mit Vorsicht aufzunehmen, d. h. es kann ein Versuch nie eine Entscheidung abgeben, wohl aber ist er geeignet, die Aufmerksamkeit auf einen Gegenstand hinzulenken und weitere Beobachtungen zu veranlassen. Der abgelaufene Sommer war, wie sein Vorgänger, Versuchen, sowohl mit Rücksicht auf Dünger, als auch mit Rücksicht auf Pflanzen, in hiesiger Gegend wenigstens entschieden ungünstig. Wenn deshalb über ein und denselben Gegenstand vielleicht in entgegengesetzter Weise berichtet wird, so darf man nicht an der Wahrheit des Gesagten zweifeln, der auffallende Widerspruch hat seinen Grund in Einflüssen, denen nur Gott gebietet. Ueber viele Gewächse des letzten Sommers läßt sich kurz berichten; sie sind der Hitze und lange andauernden Dürre wegen fast total mißrathen, z. B. die Lein-Arten, andere widerstanden der Hitze und lieferten noch Erträge, wenn auch weit geringere, als in bessern Jahren, z. B. fast alles Sommergetreide und viele Samenarten, auf noch andere wirkte die Witterung günstig und ihr Gedeihen war erfreulich. Im Allgemeinen muß von der beendeten Ernte aus hiesiger Gegend gesagt werden: Halmfrüchte lieferten einen nicht mittelmäßigen Ertrag, wogegen Hackfrüchte eine gute Mittelernte ergaben.

Unter meinen Getreidearten, die ich mit angewandter Gartencultur ziehe, bewährten sich wiederum: der Riesenhafer von Ligovo, der Hopetounhafer und die Annatgerste. Ersterer lieferte pro Q.-Ruthe 1¾ Metzen, letztere 1¼ Metze, für dieses Jahr sehr bedeutende Erträge und mögen diese Gewächse eine immer weitere Verbreitung finden. Ebenso

befriedigte die seit einigen Jahren in den Handel gebrachte Linse Algerobas nicht nur durch ihre Quantität, sondern auch durch ihre Qualität. Als Hülsenfrucht für die Küche lieferte sie schon 3 Jahre sehr wohlschmeckende und vollkommen weichkochende Früchte, so daß sie hierin von keiner mir bekannten Art übertroffen wird, und möchte in dieser Erscheinung der beste Beweis liegen, daß das qu. Gewächs nur äußere Aehnlichkeit mit der ervum monanthos hat, keineswegs aber identisch mit derselben ist.

Von den Futtergewächsen zeichneten sich auch dieses Jahr das einjährige Gras ceratochloa australis aus, sein Wachsthum im hiesigen Boden, humusreicher, schwarzer Sand, ist bewundernswerth, so daß man zwei Mal Samen gewinnen kann, wenn es nicht als Futterpflanze öfter geschnitten wird. Ebenso verdient das vom Hrn. v. Siebold verbreitete Polygonum Sieboldii alle Beachtung; es vermehrt sich sehr schnell durch Wurzelausläufer und liefert schon sehr saftiges, weiches und von den Thieren gern genommenes Grünfutter, wenn andere Futterkräuter erst zu wachsen beginnen, älter geworden wird der Stengel holzig. Unter den Futterrunkeln zeichnete sich Alberts Riesenturnips und Pohls Riesenrübe aus, und verdienen diese beiden Arten, da ihre Güte schon mehrere Jahre beobachtet wurde, alle Beachtung. Von ersterer Art hatte ich Exemplare bis 17 Pfd. schwer, dabei nicht hohl, 10—14 Pfd. möchte das Durchschnittsgewicht sein.

Mein Kartoffelsortiment, das dem größeren Theile nach aus zeitigen und mittelfrühen Sorten besteht, bewährte sich auch in diesem Sommer, wo die Krankheit wieder heftiger auftrat als in den letzten Jahren. Die blaumarmorirte Sechswochenkartoffel, Alberts frühe mehlige und Friedrichs frühe sind Sorten, die für Jedermann, besonders aber für den Handelsgärtner schätzbar sind. Die Mainiere, die runde Maikartoffel und die Sovereign verdienen gleichfalls alle Empfehlung. Richters blaue Treibkartoffel halte ich für identisch mit der blaumarmorirten Sechswochenkartoffel. Die frühe mehlige englische scheint

mir weder zu den Frühkartoffeln zu gehören, noch ist sie mehlig, wohl aber außerordentlich ergiebig; 6 Q.-Ruthen gaben 6 Scheffel à 85 Pfd. Zollgewicht. Unter den mittelfrühen sind die Bisquit, Herzogin, Hoheit und Norfolk zu nennen; von letzterer möchte nicht zu viel gesagt sein, wenn man sie die feinste, oder wenigstens eine der feinsten Tafelkartoffeln nennt. Unter den späten Sorten gewinnen die gelbfl. sächsische Zwiebelkartoffel und die blaßrothe Farinosa in hiesiger Gegend immer mehr Freunde.

Von den sonstigen Garten- und Küchengewächsen verdienen als sehr empfehlenswerth genannt zu werden: 1) der Salat: Perpign. Dauerkopf; derselbe macht erstaunlich große Köpfe, die aber sehr weich bleiben und, wie der Name sagt, von langer Dauer sind. 2) Die Einmacherübe: Castle Naudry; sie wächst nach Art der Zuckerrüben mit einer Pfahlwurzel in die Erde, wird ziemlich groß, von Farbe dunkelroth und ist eingemacht sehr wohlschmeckend und weich; ich stelle sie über die von Bassano und über die gewöhnliche blutrothe Einmacherübe. 3) Die Mohrrüben Altringham mit der Abart: neue verbesserte Altringham, die carotte transparente blanche und die grünköpfige gelbe Riesenmöhre. Erstgenannte liefert ein feines und wohlschmeckendes Gemüse und steht für die Küche höher als die beiden Letztgenannten, dagegen liefern diese außerordentliche Erträge und wenn sie auch zunächst nur Futterrüben sind, so hat sich doch die Transparente, ihrer Süßigkeit wegen, als Nahrungsmittel für die Menschen schon viele Freunde erworben; die anderweitig an ihr beobachtete Vielbeinigkeit ist mir nie vorgekommen, im Gegentheil kenne ich unter den Rüben keine von so constant regelmäßiger Form, als diese. 4) Die Pahlerbse: Daniel O'Rourke. Die Zeitigkeit, das niedrige Wachsthum, zwischen 3 und 4 Fuß hoch, verbunden mit großer Ergiebigkeit, sprechen für ihre Güte und machen sie Jedermann empfehlenswerth. 5) Die Kürbisarten: Melonen-, Centner- und Valparaiso-Centner. Von ersteren hatte ich Exemplare bis 180 Pfund schwer und gesetzt auch, die Frucht wäre nicht anders zu ver-

werthen als zum Viehfutter, so verdiente sie schon darum gebauet zu werden, nicht zu gedenken der Freude, die der Züchter am Wachsthum hat. In hiesiger Gegend werden die Kürbisse aber auch noch zum Mußkochen verwendet und hat diese Verbrauchsweise in den letzten Jahren so zugenommen, daß meine 30 Stück, die ich in diesem Jahre gezogen hatte, sehr bald ihre Nehmer fanden. Das Muß wird bereitet aus Zuckerrübensaft, Mohrrüben und Kürbisfleisch, auch werden Aepfel dazu verwendet, wenn diese nicht zu theuer sind; und das daraus gewonnene Mixtum ist ein wohlschmeckendes, gesundes und dabei billiges Nahrungsmittel, das Pfund kostet in der Regel 1 Sgr.

Schließlich will ich noch eines Grases Erwähnung thun, festuca heterophylla, das sich sehr gut anstatt des Buxbaums zu Einfassungen verwenden läßt; es hungert den Boden nicht aus wie dieser, läßt sich sehr leicht erneuern und lohnt die Mühe des öftern Schneidens sehr reichlich durch einen herrlichen Anblick.

54. Herr **Richard Grüner** (Fürstenthum Reuß).

Von allen Pflanzen, die ich in diesem Jahre anbaute und über deren Werth die Erfahrungen noch nicht abgeschlossen sind, sei zunächst des Mais gedacht, den ich als Futterpflanze cultivirte. Ich bezog von Ihnen 5 sächs. Scheffel weißen Riesen-Pferdezahnmais, dessen Keimfähigkeit eine so vorzügliche war, daß das Aufgehen eines jeden Kornes sicher zu erwarten stand. Er wurde auf die bekannte Weise dem Einbeizen mit schwefelsaurem Eisen unterworfen und zu verschiedenen Zeiten, am 8. Mai, 17., 26. und 29. Juni, ausgesäet. Die 3 letzten Saaten mißglückten gänzlich, kaum ein Viertheil war aufgegangen und dieses Wenige wuchs so erbärmlich, daß ich auf dem preuß. Morgen nicht mehr als 40 Ctr. in grünem Zustande erntete. Mühe und Geld waren somit vergeudet. Die erste Saat vom 8. Mai lieferte wohl bessere, aber durchaus keine befriedigende Resultate, nicht nur

hinsichtlich der Futtermasse, sondern auch in Betreff der Güte, d. h. des Einflusses auf die Milchproduction. Der Morgen (preuß.) gewährte 218 Ctr. Grünfutter. Ein Ertrag von 300, ja sogar von 500 Ctr., welchen man an manchen Orten erhalten haben will, ist hier nicht zu erwarten, denn, obgleich das Feld ein kräftiger sandiger Lehmboden und pro Morgen mit 18½ Fuder (à 15 Ctr.) Rindviehmist gedüngt, die Saat selbst mit ängstlicher Sorgfalt gepflegt war, der Mais an 5 bis 12 Fuß (12 Fuß ca. ¾ der Pflanzen) hoch in dichtem Walde stand, bekam ich doch blos 218 Ctr. Der Klee hingegen gab 40 Ctr. Heu, während die 218 Ctr. Grünmais nur einem Werthe von 33 Ctr. Kleeheu entsprechen, wobei zu berücksichtigen ist, daß der Klee Vieles zu wünschen übrig ließ; der Mais hingegen in voller Ueppigkeit prangte. Im vorigen Jahre erhielt ich vom Magdeb. Morgen 3 Fuder Kleeheu, à 18 Ctr. Aber auch dem Wickfutter gegenüber, welches mir in 2 Saaten 220 Ctr. Grünfutter (400: 100) = 55 Ctr. Wiesenheu = (100: 90) 49½ Ctr. Kleeheu lieferte, kann der Mais sowohl hinsichtlich des Preises, als der Masse und Güte des Futters keinen Vorzug beanspruchen. Der Maissamen ist theuer, die Bestellung erfordert viel Sorgfalt und die Pflege noch außerdem viel Geld. Für das 5wöchentliche Hüten von Morgens 3 Uhr an bis Abend 7 Uhr habe ich 11 Thlr. 20 Sgr. ausgeben müssen. Die Krähen flogen aus allen Weltgegenden in schwarzen Wolken herbei, um gierig über den Samen herzufallen. Ich führte mit diesen frechen, eine bewundernswerthe Ausdauer besitzenden Vögeln einen hartnäckigen Krieg mit Steinen, Erdklößen, Arsenik, Pulver und Schrot. Meinen endlich erlangten Frieden werde ich nie wieder durch eine Maisaussaat stören. Die Einwirkung des Grünmais auf die Milchproduction der Kühe ersieht man aus den folgenden Zahlen. Ich fütterte von jedem Futter so viel, als das Vieh fressen wollte. Die 18 Stück Kühe gaben vom 15. Juli bis Ende August bei Rothklee: 162½, 158¼, 160¼, 165, 168, 170, 168, 169, 167½, 165, 160, 163¼, 169, 168, 167½, 165, 164, 163, 162½, 161, 160, 159, 158½,

158½, 158, 158½, 157, 156¼, 155, 156½, 157, 158, 155, 170, 171, 169½, 169, 171, 173, 174, 174, 173, 172, 170, 171, 170½, 172, 169 Kannen (4 preuß. Quart = 5 Kannen). Das Wickfutter, welches 4 Wochen währte, verhielt sich wie der Klee. Vom 21. September bis 14. October bei Grünmais: 140, 135, 131, 123, 115½, 106, 100, 100½, 98, 97, 95, 94½, 94¼, 93½, 90¼, 90, 89, 88½, 87, 84, 83¼, 87, 88½, 87. Vom 15. bis 31. October bei Runkelblättern: 88½, 87¼, 88, 88¼, 87, 89½, 90, 95, 94½, 96, 100, 98½, 94¼, 93, 93½, 94, 92 Kannen Milch. Rahmreicher war die Milch bei der Maisfütterung nicht. Bei dem Kleefutter gaben 18 bis 19 Kannen, bei dem Mais- und Runkelblätterfutter 21 bis 23 Kannen 1 Pfd. (alt. Gew.) Butter.

Die Oberdorfer Runkel hat sich als eine gute Sorte gezeigt und einen Ertrag pr. Weim. Acker (9 Acker = 10 M. Morgen) von 174 Ctr. gegeben. Die Runkeln wogen 3 bis 8 Pfd. Hoffentlich realisirt sich meine Befürchtung nicht, daß sie sich wegen ihres weichen Fleisches schlecht durchwintert. Die hier angebauten Runkeln sind viel härter. Albert's und Pohl's Runkeln gaben 146½ Ctr. pr. Acker.

Der hohe blaue Riesenfutterkohl, obgleich er 5 bis 6 Fuß hoch wird, ist nicht empfehlenswerth, da er wenig Blätter und einen so holzigen Strunk besitzt, daß blos ein Dritttheil davon gefüttert werden kann.

Dagegen spende ich der großen süßen Altringhammöhre mit Freuden das beste Lob. Sie wird sehr lang und dick und schmeckt vortrefflich. Sie ist eine ausgezeichnete Sorte.

Auch die white globe turnip als Stoppelrübe hat mich befriedigt; sie ist höher im Ertrag und wird von dem Rindvieh lieber gefressen, als die gewöhnliche Stoppelrübe. Ihr weiches Blattorgan verdient alle Berücksichtigung.

Der große Centnerkürbis ist gut, besonders große Früchte hat er jedoch nicht gegeben.

Die sächsische Zwiebelkartoffel lieferte pro Magdeb. Morgen 120 Berliner Scheffel. Darunter waren 10 Berl. Scheffel faule.

Der Probsteier Roggen gab denselben Ertrag, wie der hiesige, 5 sächs. Schffl. (à 186 Pfd.) p. Weim. Acker und 4 Schock Stroh. Die Körner sind nicht schwerer. Ich habe von dem hier geernteten zur zweiten Probe 10 Acker besäet.

55. Herr **E. A. Pinckert** (Herz. Sachsen-Altenburg).

Die gelben Lupinen haben hier im flachgründigen sandigen Lehmboden auf steinig thonigem Untergrunde wiederum kein empfehlenswerthes Resultat ergeben, indem sie höchstens das zweite Korn geliefert haben. Etwas besser sind sie im sandigen Thonboden auf gleichartigem aber steinigem Untergrunde gerathen, wo sie wenigstens das dritte Korn gaben. Ob hieran wieder die bis zur Mitte Juni anhaltende Trockenheit Schuld war, oder ob ihnen überhaupt der hiesige Boden nicht zusagt, muß die Zukunft lehren.

Der weiße schwedische Bastardklee (Trif. hybridum) hatte heuer den Winter besser überstanden als der rothe Kopfklee. Wegen der Nässe im Juli und August war der Saamenansatz gering und die Saamenernte noch ungünstiger, da der Saame dieser Kleeart von Natur leicht ausfällt, und bei dem andauernden Regenwetter ohnehin lange liegen mußte. Der Saame wird daher sehr im Preise steigen, da die Nachfrage nach dieser Kleeart mit Recht immer größer wird.

Die Bisquitkartoffel hat sich bei der Nässe im bündigen Boden nicht so gesund gehalten, als die sächsische rothe Zwiebelkartoffel. Im sandigen trocknen Lehmboden war erstere gesund und lieferte einen achtfältigen Ertrag. Wegen ihres Wohlgeschmacks als Speisekartoffel ist sie von den mir bekannten Sorten die empfehlenswertheste.

Die Leutewitzer Runkelrübe habe ich noch nicht selbst gebaut, aber auf der diesjährigen landwirthschaftlichen Ausstellung in Gera waren mehrere Parthieen von diesen übrigens berühmten Futterrüben ausgestellt, die alle übrigen ausgestell-

ten Sorten an Größe übertrafen. Auch von mehreren anwesenden Landwirthen wurde diese Rübensorte sehr gelobt, und den bis jetzt angebaueten Sorten, namentlich auch den Oberndorfer und Würzburger Rüben vorgezogen. Es waren theils rothe, theils gelbe Rüben von länglich klumpenartiger Form und nicht kugel- oder tellerförmig.

56. Herr **Udo Schwarzwäller**, Secretair des landw. Kreisvereins in Leipzig (Königr. Sachsen).

Ueber die von Ihnen bezogenen Sämereien theile ich Ihnen nachstehend einige Notizen mit, welche mir über die Anbauversuche zugegangen sind:

Ganz erfolglos und unbefriedigend ist der Anbau der Turnips gewesen, indem einestheils der Erdfloh die jungen Pflänzchen an den meisten Orten ganz vernichtet, anderntheils aber sich herausgestellt hat, daß der Unterschied zwischen unserer Wasser- oder Stoppelrübe und den Turnips aus diesem Saamen kaum aufzufinden ist. Dies habe ich an einem Orte selbst beobachtet, während von anderer Seite gesagt wird, der Saame sei von Kohlrüben gewesen, diese und nicht Turnips habe man geerntet. Aus solcher Aeußerung ist zu schließen, daß wenigstens die eine Sorte Saamen ächte Turnips gewesen sind, die eine rettigförmige Wurzel bilden und zwar zum Theil über der Erde. Zum Anbau im großen Maßstabe scheint dies Gewächs unter unsern climatischen Verhältnissen aber doch nicht geeignet zu sein und als Futtergewächs ist jedenfalls die Runkelrübe (Mangold) vorzuziehen, deren Cultur man auch in England zur Zeit sich mehr befleißigt.

Zufriedenstellender sind die Ergebnisse des Anbaues der Puffbohnen und der Ceratochloa australis, und sind namentlich die Landwirthe unserer Gegend darüber einig, daß dieses Gras aller Beachtung werth und nur ein billigerer Preis des

Saamens zu wünschen sei, um weitere Versuche mit dem Anbau desselben zu machen. Dies wird sehr nothwendig sein, denn die große Trockenheit des Vorsommers hat so ungünstig auf die versuchsweisen Culturen mancher Art eingewirkt, daß ich Anstand nehme Ihnen Zahlen mitzutheilen, weil solche nicht im Stande sein würden, ein getreues Bild der wahren Sachlage zu geben und den rechten Werth der betreffenden Gewächse nachzuweisen.

Nur über Incarnatklee läßt sich eher etwas Zuverlässiges berichten, und es liegen mir in dieser Beziehung Mittheilungen zweier glaubhafter Männer vor, deren Hauptmomente nachstehend folgen:

Auf dem Gute der Leipziger ökonomischen Societät zu Möckern, wo die erstgegründete landwirthschaftliche Versuchsstation ihren Sitz hat, sind von dem Vorsteher der praktischen Abtheilung, Herrn Pachter Bähr, am 1. Mai a. c. 10 □-Ruthen des Versuchsfeldes mit Incarnatklee besäet und am 18. Juli geerntet worden, wo 750 Pfund Grünfutter resultirten. Herr Bähr empfiehlt diesen Klee als Ersatz für verkommenen Rothklee und erwartet bei normaler Witterung doppelten Ertrag gegen den heurigen trocknen Sommer, also da 1 Acker gleich 300 Ruthen, anstatt 225 Ctr. 450 Ctr. Grünfutter pro Acker. Der Saamenansatz ist reich, aber schwer zu ernten.

In besserem Boden, als derjenige von Möckern ist, hat Herr Baumann auf Commichau am 14. April c. 100 □-Ruthen mit ⅛ Ctr. Incarnatklee mit der Säemaschine besäet. Der Acker dieses abgetragenen Feldes hat, weil Raps dahin kommen soll, 20 Fuder Dünger erhalten. Ein fruchtbarer Regen hat den Anfangs kümmernden Klee sehr in die Höhe gebracht, so daß mit Ende Juni die Blüthe eingetreten ist. Die Kühe haben den Incarnatklee in diesem Stadium grün allem andern Futter vorgezogen. Am 5. Juli hat man den Klee zur Heuwerbung gemähet und hierbei pro Ruthe 93 Pfund grün, oder 14 Pfund Heu erhalten, auf 1 Acker also

279 Ctr. (à 100 Pfd.) Grünfutter oder 42 Ctr. (à 100 Pfd.) Heu. Auch das Heu des Incarnatklees ist vom Vieh sehr gern angenommen worden und die Saamenernte würde, wenn sie beabsichtigt gewesen wäre, ein sehr günstiges Resultat geliefert haben.

57. Herr Gutsbesitzer Adv. **Heinrich Graichen** (Königreich Sachsen, Leipzig).

Meinen diesjährigen Bericht, über angebaute neuere Nutzpflanzen, glaube ich, der Wichtigkeit halber,

1. mit dem einjährigen, australischen Futtergrase — Ceratochloa australis — eröffnen zu müssen. Dasselbe ist von dem Herrn Hofgärtner Fintelmann auf der Pfaueninsel bei Potsdam eingeführt; es wächst, wenn es, nach 14 Tagen bis 3 Wochen, aufgegangen, anfangs nur langsam, dann aber sehr üppig, vielfach verzweigt und blattreich; es ähnelt den Stengeln und Blättern nach, welche letzten bei kräftigem Boden sehr breit werden, dem Hafer und der aufrechten Futter-Trespe, dem Samen nach mehr dem Hafer. Wird der Same Ende Monat März oder Anfangs April ausgesäet, geeggt und eingewalzt, dann kann die Frucht davon Ende Monat Juni und, wenn man will, noch einmal im Spätherbst geerndtet werden, so daß auch der zweite Schnitt, obwohl etwas leichten doch keimfähigen Samen liefert. Will man Samen nicht gewinnen, dann kann dieses wichtige Futtergras, welches von dem Rindviehe, den Schafen und den Pferden mit Wohlbehagen gefressen wird, je nachdem der Boden gut und kräftig und die Witterung günstig ist, bis zum Spätherbst drei bis vier mal geschnitten werden. Will man vom ersten und zweiten Schnitt Heu machen, dann ist zu bemerken, daß es bei gutem Wetter mindestens 8 Tage Zeit erfordert und daß während dieser Zeit das neue Gras bei kräftigem Boden mindestens 6 bis 8 Zoll hoch wächst. Dieses ausgezeichnete

Futtergras dürfte, meiner damit gemachten Erfahrung gemäß, in kurzer Zeit, namentlich auch bei der Anlegung neuer Wiesen sich einen großen Ruhm erwerben. Denn wenn der zur Wiese eingerichtete Acker mit diesem neuen einjährigen Grase besäet und dem Samen in entsprechender Weise Weißklee, englisches und italienisches Raigras, die aufrechte Trespe (Bromus erectus Hudson), Wiesenschwingel und andere vorzügliche Grasarten beigemischt werden, so ist es, gemachter Erfahrung zu Folge, gewiß, daß eine so angelegte Wiese, was bisher auf andere Art fast niemals gelingen wollte, schon im ersten Jahre eine mehr als vollständige Erndte giebt. Hierzu kommt, daß die nach dem ersten Jahre abgestorbenen Stengel und Wurzeln jenes neuen einjährigen Futtergrases naturgemäß zur Nahrung der übrigen sich nun erst entwickelnden Gräser dienen, so daß auch in dem zweiten, noch mehr aber in den folgenden Jahren auf gutes und reichliches Futter zu rechnen ist.

2. Zuckerrohr aus Nordchina, Zucker-Mohrhirse. Die schon früher bekannte von Linné Holcus saccharatus genannte Pflanze wurde später nach dem Vorgange Persoons Sorghum saccharatum und die neue aus China, in Frankreich zunächst zur Erzeugung von Brandtwein eingeführte, von Sachkennern für dieselbe gehalten. Dieses Zuckerrohr habe ich seit 5 Jahren angebaut; erst im Jahre 1857 brachte es mir reifen Samen, der sich, von diesen selbst erbauten Samen wieder gesäet, im Jahre 1858 bedeutend vermehrt hat, so daß ich glaube, diese Frucht werde sich unserm Clima nach und nach anpassen. Als Futterpflanze, welche — während man sie im Königreiche Sachsen jetzt hauptsächlich nur in Lustgärten als Zierpflanze siehet — in diesem Jahre sogar in Rußland eingeführt und deren Anbau durch ein Gesetz empfohlen worden ist, hat sie, auch meiner Erfahrung nach, einen sehr hohen Werth. Den Samen, von der Größe eines Hanfkorns von braunrother und schwarzer Farbe habe ich 4 Jahre lang von Metz und Comp. in Berlin bezogen, dann aber solchen, wie erwähnt, selbst gewonnen.

Die Einsaat geschieht zur Zeit wenn die Maikäfer fliegen, also zu Ende Mai und Anfangs Juni, wo Nachtfröste nicht mehr zu erwarten sind; 15 bis 20 Pfd. Samen für den Acker Land genügen, wenn derselbe in Reihen von 1¼ Fuß Entfernung mit 2 bis 3 Zoll Abstand kommt. Ist die Pflanze aufgegangen, dann muß sie, um den Boden rein zu halten, behackt und behäufelt und ganz so behandelt werden, wie der Mais, ohne daß jedoch die feinen Wurzeln, welche zuletzt sehr stark werden und tief in den Boden eindringen, verletzt werden. Der Zeitpunkt zum Schneiden der Pflanze ist gekommen, wenn die Blätterwipfel geschlossen sind; sie erreichen zu dieser Zeit, Anfangs August, eine Höhe von 6 bis 8 Fuß, dann kann sie im Spätherbst noch einmal geschnitten werden bei einer Höhe von 3 bis 4 Fuß. Beide Schnitte zusammen liefern von einem Sächsischen Acker mindestens 600 Ctr. (300 Ctr. pr. Magdb. M.) grünes Futter. Wenn nun 3 Ctr. Sorgho einem Centner Heuwerth gleich zu achten sind, so würde demnach 1 Acker Zuckermohrhirse 200 Ctr. (1 Magdb. M. 100 Ctr.) Heuwerth geliefert haben. Daß andern Orts, namentlich in Frankreich, ganz Ungarn und Würtemberg, eben so viel und noch mehr erbaut werden, das ist als Erfahrungssatz in glaubhaften landwirthschaftlichen Blättern auch schriftlich niedergelegt worden und meine Erfahrungen haben dies ebenfalls bestätiget. Ich wiederhole es darum, daß diese neue Futterpflanze, wenn sie sich noch mehr acclimatisirt haben wird, als Viehfutter verwendet, für Deutschland eine große Zukunft haben dürfte.

3. Serradella, eine neue einjährige Futterpflanze. Sie hat am mehrsten Aehnlichkeit mit den Wicken und Linsen, hat jedoch feinere saftigere Blätter und sehr zarte Blüthen. Sie wächst auf sandigem Boden der Rheinebene häufig wild und widersteht, wegen der vielen Wasserknötchen an der Wurzel, auch auf leichtem Boden sehr lange der Trockenheit. Will man Samen erzeugen, dann ist sie im Frühjahr auf leichten, doch kräftigen Boden sehr dünn auszusäen und zu mähen, wenn

die zuerst angesetzten Samenkapseln reif sind. Es reift dann, während des Trocknens, das sehr langsam erfolgt, und am besten vermittelst der Kleereiter vollführt wird, noch viel Samen nach. Für magere Sandfelder, wo ein guter Futterbau am schwierigsten, bietet die Serradella große Vortheile, nicht aber für Thonboden. Man säet sie im ersten Frühjahre auf das gelockerte Feld, 4 bis 5 Dresdner Metzen auf den Sächsischen Acker (4 Berl. Metzen pr. Magdb. M.), bringt den Samen flach unter und hat keine weitere Arbeit bis zum Abmähen, wobei ein vorzügliches Grünfutter sowohl, als auch ein sehr gutes Heu gewonnen werden kann; auf kräftigem Boden wird sie 3 bis 4 Ellen lang. Andern Orts ist sie auch zugleich, frühzeitig, mit unter den Hafer gesäet worden; sie hat mit diesem zugleich reifen Samen und dann bis Ende Oktober gutes Grünfutter gegeben. Wird sie im September gesäet, so giebt sie im folgenden Mai schon Grünfutter, säet man sie im März oder April, so kann sie schon im Juli zum ersten Male geschnitten werden. Sie muß, wenn es auf den Futterbau und die Verbesserung der Felder durch ihren Schatten abgesehen ist, etwas dick gesäet werden, für welchen Fall man aber ganz auf den Samen verzichten muß. An Grünfutter können dann, meiner mehrjährigen Erfahrung nach, mindestens 250 Ctr. auf dem Sächsischen Acker (125 Ctr. pr. Magdb. M.) gewonnen werden. In diesem und im getrockneten Zustande wird es von dem Hornvieh, den Pferden und Schaafen sehr gern gefressen. Nächst dem Chinesischen Zuckerrohr und dem neuen australischen Futtergrase hat die Serradella, ihres üppigen Wachsthumes, ausdauernd grünen saftigen Zustandes — sie blühet bis der Frost sie zerstört und kann im Jahre 2 mal geschnitten werden — und der größeren Ertragsfähigkeit halber in mannichfacher Hinsicht noch Vorzüge vor dem Klee, zumal sie, nach Urtheil Sachkundiger auf die Milcherzeugung einen sehr günstigen Einfluß äussert und das Feld, worauf sie stand, als einen milden, mürben, der Nachfrucht sehr zusagenden Boden zurück läßt.

4. Die japanische eßbare Klette (Lappa edulis) habe ich im Jahre 1858 zum ersten Male gebauet. Sie unterscheidet sich von der wilden Klette nur durch ihre größeren hellgrünern und saftigern Blätter und dann durch ihre Blüthe, welche größer und länglicher ist. Reifen Samen habe ich von den aus den Töpfen ins Land verpflanzten gewonnen. Die Wurzel, welche in diesem Jahre nichts hervorragendes hatte, und der Möhre ähnelt, ist schmackhaft. Ob sie für Menschen und Thiere, was man erwartet, sehr nahrhaft und deren Anbau, weil sie auf dem Acker viel Raum einnimmt (sie will von jeder Seite mindestens 2½ Fuß Entfernung haben) hier lohnend sein wird, muß die Zukunft lehren. Ich setze deren Anbau fort und werde dann meine Erfahrungen darüber mittheilen.

5. Die Bassano Salatrübe ist, jung verspeist, überaus zart und schmackhaft; ihre Haut ist roth, ihr Fleisch wie Speck, blendend weiß und mit geringelten feinen rosarothen Adern versehen. Bis zum Spätherbste wächst sie, in gutem Boden, noch größer als die gewöhnliche Runkelrübe, weshalb sie sich auch für den Feldbau, zur Nahrung für Menschen und Vieh, im Großen eignet. Ich habe den Samen ebenfalls von Metz u. Comp. bezogen. Die Wurzel ist abgeplattet turnipartig. Als Einmachrübe ist sie vortrefflich und der rothen Rübe weit vorzuziehen; sie läßt eine zweimalige Ernte zu.

6. Die frühe grüne Felderbse ist mir auch in diesem Jahre sehr ertragreich gewesen; sie ist eine vorzügliche Kocherbse, fast ganz gleichmäßig von Farbe und Größe, gut von Geschmack und sehr süß; sie kocht schnell weich.

7. Die schottische Annatgerste, noch mehr aber die ägyptische sechszeilige Gerste ist mir in diesem Jahr ausgezeichnet gut gerathen. Ein einziges Korn der letzten Gerstenart hat mir mehr denn 50 blätterreiche Halme und Aehren gebracht. Im Frühjahre 1858 erhielt ich von dieser Gerste drei Aehren von dem Kunstgärtner Götzschke in Köthen. Ich habe Anfangs April Korn für Korn mit der Hand in allseitiger Entfernung von ¼ Elle gesteckt. Davon habe ich,

auf einem Raume von ½ Q.-Ruthe noch etwas mehr als eine Dresdner Metze sehr guten schweren Samen erbaut.

8. Der ägyptische Mumienweizen kam sehr gut durch den Winter, er bekam vielfach verzweigte Kolben in der Form einer kleinen Hand, und würde ich aus wenigen Körnern, die ich im vorigen Herbst zur Saat verwendete, eine Dresdner Metze Samen mindestens geerntet haben, wenn mir die Sperlinge, welche auf den Kolben sehr bequemen Sitz haben, solchen gelassen hätten. Ich habe dergleichen im Herbste 1858 wieder gesäet und werde ich im Jahre 1859 dafür besorgt sein, daß ich den Samen auch vollständig ernte.

9. Der von Metz u. Comp. bezogene Salat Perpignaner Dauerkopf hat sich auch in diesem Jahre bei mir und Andern, die ihn gezogen, vollständig bewährt; er ist deshalb, wie andern Orts mit Recht geschehen, aufs angelegentlichste zu empfehlen.

10. Der Stachelginster (Ulex europaeus) ging, im Frühjahre zeitig und dann zu Anfang Juni gesäet, sehr sparsam auf, wuchs sehr langsam und im Herbste hatte er, nothdürftig und höchst spärlich geblieben, die Höhe von 5 bis 6 Zoll. Ich will diese Pflanze weiter pflegen und beobachten, wiewohl ich fast daran zweifle, daß sie in hiesigen Landen je ertragreich und nützlich sich machen werde.

11. Die französische rothe Flageolet-Buschbohne ist sehr ertragreich, zum Grünkochen sowohl als getrocknet ausgezeichnet gut; sie ist deshalb, auch ihrer langen und vielen Schooten wegen, in Frankreich schon lange bekannt und beliebt; sie verdient aber noch weiter verbreitet zu werden, denn auch auf dem Felde, in Reihen gebracht, wächst sie sehr schön und lohnend.

12. Der Hopetoun-Hafer hat auch bei mir, wie andern Orts, viel Brand gezeigt; er wuchs bedeutend höher als der Landhafer und gab mehr an Ertrag als dieser, die Körner sind mehr rund und schwerer.

13. Die weißsamige Wicke ist im Jahre 1858 bei

mir nicht gerathen und so schön der Samen auch weiß war, ist er dennoch ausgeartet; er hat zum Theil weiße, zum Theil rothe Blüthen erzeugt.

14. Goldbachia torulosa. Deren sehr feiner, braungelber Samen, ging, im Frühjahre 1858 gesäet, sehr dankbar auf. Diese neue Pflanze wächst auf gutem feuchten Boden außerordentlich üppig; an Form und Geschmack ähnelt sie der Brunenkresse, nur sind die Blätter breiter, gezackter und verzweigter. Diese Pflanze, welche bei mir im ersten Jahre nicht geschoßt ist und nicht geblühet hat, ist sehr ertragreich. Wozu sie nützt und zu verbrauchen ist, das will ich im nächsten Jahre mehr erforschen und dann mittheilen.

15. Eine Kohlart, der sogenannte Schnittkohl, auch Frühlingskohl genannt, den ich in diesem Jahr erbaut, ist eine Oelpflanze, welche für den Anbau im Kleinen, auch auf dem Felde sehr nützlich ist. Er wird Ende August gesäet, im Spätherbst, dann noch einmal, was am häufigsten geschiehet, im Frühjahre zu Gemüße abgeschnitten und schießt in Samen, welcher zu Oel geschlagen wird. Der Same von diesem Kohl wird auch im Frühjahre, sobald es nur die Witterung erlaubt, reihenweise auf ein nahrhaftes, sonnig gelegnes Erdreich gesäet dünn in zolltiefe Furchen. Die Kälte schadet ihm durchaus nicht. Die Blätter schneidet man gleich dem Spinat ab.

16. Den Biewitz, eine neue Oelfrucht, habe ich von Hrn. Metz u. Comp. bezogen, in ausgezeichnet reifer schwerer Waare; ich habe davon, der von gewichtigen Männern ausgesprochenen Empfehlung vertrauend, 6 sächsische Acker besäet und zwar in der Zeit vom 20. bis 22. September 1858. Der Samen ist sehr schnell, ganz gleichmäßig aufgelaufen und hatte einen Monat später die ganzen Aecker mit Grün vollständig bedeckt. Wie er durch den Winter kommt, zu welcher Zeit er reif wird und was er für Erträge gibt, das gedenke ich im künftigen Jahre getreulich mitzutheilen.

17. Sibirische Körbelrübe. Sie kann sowohl im Herbst als im Frühjahre gesäet werden; die Aussaat im Monat

August gedeihet am besten. Diese Pflanze ähnelt dem Aussehn nach dem gewöhnlichen Kälberkropf, ihre Rübe ist aber länger, von Farbe goldgelb, das Fleisch weiß, zart und wohlschmeckend. Die Rübe bildet sich spindelförmig aus, gehet senkrecht in die Erde und erreicht im kräftigen Boden schon im zweiten Jahre einen Durchmesser von einem Zoll und darüber. Ihre Behandlung und ihr Nahrungsgehalt ist näher beschrieben in Koch's Gartenkalender vom Jahre 1856 II., Seite 90.

18. Auswahl der bessern und besten Kartoffeln aus 120 unterschiedenen Sorten, welche ich nach Anleitung meiner, mit illuminirten Abbildungen, in Druck gegebenen Erfahrungen über Natur, Anbau und Veredelung der Kartoffelpflanze, in Commission bei L. Wiedemann in Leipzig 1858, im Jahre 1858 cultivirt habe:

Nr. 1. Bisquit-Kartoffel:

a) neue frühe französische,

b) durch Copulirung der Bisquit- mit der Lerchen-Kartoffel gewonnen.

Sie haben sehr feines, kreideweißes Fleisch; das Mehl ist griesartig, sie sind ausgezeichnet fein und mild von Geschmack. Sie erzeugen, da sie Ende Juni schon reif werden, keine kranken Knollen. Sie sollen, nach Urtheil der Kenner, bis jetzt in Deutschland die besten sein; sie geben in gutem Boden pro sächs. Acker 100 bis 130 Scheffel; sie kochen sehr schnell weich.

Nr. 2. Graue Lerchen-Kartoffel, neue, aus Samen gezogen. Sie ist auch ausgezeichnet von Geschmack, hat, ganz gekocht, sogar noch Vorzüge vor der Bisquit-K.; sie enthält viel Eiweißstoff, wird jedoch 14 Tage bis 3 Wochen später reif, erzeugt deshalb zuweilen, zumal wenn am Schlusse der Reifezeit ein schneller Witterungswechsel eintritt, kranke Knollen. Ihr Ertrag ist pro Acker nur 40 bis 70 Dr. Schffl.

Nr. 3. Die weiße Farinosa, vom Kunstgärtner Götzschke aus Köthen eingeführt; eine frühe Kartoffel, welche den Fabrik-

betrieb schon im Monat August gestattet. Sie hat schöne, große, ansehnliche Knollen, fast ohne alle Ausnahme in großer gleicher Form. Ertrag pro Acker 100 bis 120 Dr. Schffl.

Nr. 4. Die neueste spanische isabellenfarbige mit vielem Eiweißstoff und Mehlgehalt begabte wohlschmeckende Kartoffel, deren Fleisch sehr fest, schwer kocht, sonst aber zum hauswirthschaftlichen und technischen Gebrauche in jeder Beziehung ausgezeichnet ist. In gutem tiefcultivirten Boden steigt der Ertrag von 200 bis 300 Dr. Schffl. pro Acker.

Nr. 5. Rothe amerikanische gute Spätkartoffel mit gelblichem Fleisch, sehr mehlreich und volltragend. Das Kraut derselben grünt bis der Frost es zerstört; sie kann nassen Boden vertragen und gewährt pro Acker einen Ertrag von 100 bis 150 Dr. Schffl.

Nr. 6. Aechte sächsische Zwiebelkartoffel mit blaßrother Schale und weißem Fleisch, ist eine mittelzeitige Sorte. Die Frucht ist, selbst in schwerem Boden, steinhart, gleichmäßig groß, kerngesund und sehr mehlreich. Sie gibt nächst der spanischen Kartoffel den höchsten Ertrag.

Nr. 7. Weiße Zwiebelkartoffel hat alle Eigenschaften der vorerwähnten; wird spät reif, behält ihr dunkelgrünes hohes Kraut unversehrt bis Monat October. Sie ist vom Oekonom Hrn. Langenbeck aus Elberfeld eingeführt.

Nr. 8. Neue blaue Nieren-Kartoffel von der Insel Chili, sehr volltragend.

Nr. 9. Zeitige Gutedel-Kartoffel hat gleichmäßig große gesunde Knollen. Ihr Ertrag ist pro Acker 110 bis 150 Dr. Schffl.

Nr. 10. Sechswochenkartoffel, weiß, ist sehr edel, von gutem Geschmack, wird, wenn sie, abgewelkt zur Saat vorbereitet, Anfangs Juni gelegt wird, bei günstiger Witterung und leichtem kräftigen Boden, auch um deswillen wirklich in 6 Wochen reif, weil sie bereits neue Knollen ansetzt, bevor sie noch aufgegangen ist. Der Ertrag ist freilich pro Acker nicht mehr als 30 bis 40 Dr. Schffl.

Nr. 11. Ananas-Kartoffel, hat zartes feines Fleisch, ist wohlschmeckend im Herbst und im Frühjahr. Ist der Krankheit ausgesetzt. Ertrag pro Acker 80 bis 100 Dr. Schffl.

Nr. 12. Eine neue Kartoffel, durch ein Propfreiß, roth, auf weiß, vermittelst Einwurzelung der veredelten Stelle gewonnen. Ertrag pro sächs. Acker 200 bis 250 Dr. Schffl.

Nr. 12. Blaue runde zeitige Kartoffel; sehr mehlreich.

Nr. 14. Schwarze Kartoffeln. Sie halten sich unter allen Kartoffeln am längsten; an Ergiebigkeit stehen sie fast allen Kartoffeln nach; sie pflanzen sich selbst durch Samen fort; sie geben, zu Salat verwendet, wegen ihrer bunten feinen Adern, demselben ein schönes Ansehn.

Nr. 15. Meine neuen, durch künstliche Befruchtung der Kartoffelblüthe aus Samen gezogenen Kartoffelsorten, von welchen die besten später Namen erhalten sollen, zeichnen sich an Güte, Gehalt und Ertrag sehr vortheilhaft aus. Im nächsten Jahre gedenke ich das Wichtigste darüber einzuberichten.

19. Mais. Mit dem vereinigten Blüthenstaub von Badenschen, Ungarschen und ganz zeitigen Perlmais habe ich den Cinquantino, welcher bekanntlich mittelzeitig reif wird, befruchtet. Dadurch und nach 5jähriger Auswahl der besten Körner zur Fortpflanzung hat sich eine ganz neue Maissorte gebildet, welche auch im Jahre 1858 bis zum 1. September vollständig reif geworden ist. Die prachtvollen Kolben, an Gewicht von 9 bis 12 Loth, haben 5 bis 6 Zoll Länge, 12 Reihen und jede Reihe im Durchschnitt 24 Körner; sie sind hellgelb glänzend. Die Maishalme werden 2 bis 2½ Elle hoch und tragen 2, 3, auch 4 Kolben.

20. Die weiße, grünköpfige, oder englische Riesenmöhre, die ich durch ausgewählten Samen als eine verbesserte blaßgelbe, mehrere Jahre hindurch schon angebaut, wähle man für die große Cultur; sie ist die ertragreichste und zum Viehfutter geeignetste; sie wird, meiner Ansicht nach, von keiner andern übertroffen. Die Wurzeln werden ziemlich ¾ Ellen lang und unter der Krone 5 bis 6 Zoll im Umfange

stark. Sie müssen bis zu einer Entfernung von 8 Zoll im Quadrat angebauet und gehackt und behäufelt werden.

Auf diese Weise geben sie pro Acker über 600 Centner.

58. Herr **Ludwig Diefenbach** (Großherz. Hessen).

Die Resultate des letztverflossenen für die Entwickelung der Hülsenfrüchte so äußerst ungünstigen Sommers kann ich betreffs der Lupine insofern für ganz gute annehmen, als dagegen Erbsen und Wicken auf gutem und kräftigen Boden und bei einem vortrefflichen Stande im Vorsommer nicht einmal das Saatgut zurückergaben, indem die reichlich an den Wicken hängenden Schoten gradezu vertrockneten. Die anhaltende Dürre trat in hiesiger Gegend schon sehr frühe und bald nach der am 23. April, 6. und 17. Mai geschehenen Aussaat der Lupinen ein, wodurch diese ungleich und unvollständig aufgingen.

Da die Witterung von vornherein dem Wachsthum der Lupinen ungünstig war, so konnten sich dieselben nicht rechtzeitig schließen, und blieben in Folge dessen mehr oder weniger lückig. Längere Wochen standen namentlich die gelben Lupinen im Wachsthume fast stille, während die blauen der hier so außerordentlichen Dürre besser widerstanden.

Gelbe Lupinen lieferten nicht ganz das Dreifache und die blauen vollkommen das Vierfache der Aussaat an Ertrag. In Berücksichtigung, daß ich hier die Lupinen auf einem ganz armen und seither fast unkultivirten Boden baue, dem seither theils nur nach mehrjähriger Brache eine kümmerliche Roggenernte abgerungen wurde, der zum andern Theil aber stets öde lag und auch als Schafweide keinen Werth hatte, und ferner im Vergleich mit dem Ertrag der anderen Hülsenfrüchte, welche selbst auf sehr gutem Boden eine totale Mißernte ergaben, sind auch die Resultate dieses ganz außerordentlichen Jahres ganz befriedigend.

Einen widrigen Umstand muß ich noch erwähnen. Da nämlich die Lupinen in Folge des ungleichen Aufgehens auch sehr ungleich reiften und nicht gut geschlossen standen, so konnte ich dieselben trotz mehrfacher Versuche, ohne allzugroßen Schaden, nicht mähen lassen; ich sah mich genöthigt sie durch Kinder und Weibsleute abstrüpfen zu lassen, was bei der Trockenheit sehr gut und ohne Verlust ging, indessen machte es die Ernte kostspielig.

Die blauen Lupinen waren kräftig und konnten d. J. wieder leicht gebrochen werden, was im vorigen Jahre hier nicht anging, weil damals die Stengel — selbst im reifen Zustande — mehr bastartig geblieben waren.

Die Lupinus termis, welche am 23. April in Reihen von 12 Zoll Weite und 10 Zoll von einander ebenfalls auf sehr geringen Boden gesteckt worden war, wurde 3½—4 hess. Fuß (3 Fuß rheinländisch) hoch, setzte ziemlich reichlich Schoten an, welche auch reif wurden und lieferte einen recht befriedigenden Ertrag. 4 Metzen Aussaat auf ¾ Morgen etwa 2½—3 berliner Scheffel. Die römische Lupine bedurfte hier einer etwa 3—4 Wochen längeren Vegetationszeit, sie wurde aber — wie gesagt — trotz des sehr gestörten Wachsthums doch noch rechtzeitig reif, weshalb anzunehmen ist, daß dieselbe hier stets zur Reife kommt. Bezüglich des Bodens macht dieselbe nach meiner Erfahrung keineswegs mehr Ansprüche als die gelbe Lupine, und wird an Genügsamkeit höchstens von der blauen übertroffen, denn eine kleine Portion, im Garten gesteckt, wuchs wohl kräftiger, wurde aber höchstens einen halben Fuß höher und setzte auch nicht viel Körner mehr an, also Beweis, daß hauptsächlich die Witterung einem üppigeren Wachsthume entgegenstand.

Die Zuckermoorhirse, wovon ich Saamen zu Versuchen von dem landwirthschaftlichen Vereine erhalten hatte, säete ich anfangs Juni in Reihen von 15" Weite auf einen mittleren Sandboden, weil es mich besonders zu wissen interessirte, ob für diesen Boden, welcher noch in nicht zu

ungünstigen Jahren weißen Klee und Incarnat hervorbringt, die Zuckermoorhirse eine passende Futterpflanze sei. Sie ging auf, wuchs aber so kümmerlich, daß ich sie gar nicht zu ernten der Mühe werth hielt.

Nach mehrfachen Erfahrungen hiesiger Landwirthe liefert dieselbe nur auf gutem und ganz besonders kräftigem Felde einen guten Ertrag, macht also ungefähr gleichen Anspruch wie der Futtermais, dagegen liefert sie dann mehrere Schnitte.

59. Herr **Paulsen** (Lippe-Detmold).

Ertrag einiger Kartoffelsorten,

verglichen mit dem der violetten sogenannten Schieder'schen Kartoffel im Jahre 1856.

	Von 1000 Th. frisch blieben getrocknet bei 58° R.	Ertrag pro Scheffelsaat = 80 Kalenb. □Rth. ca. 2/3 Morgen Pfd.			
		gesunde	kranke	Summa	getrocknet
1. Gelbfleischige sächsische Zwiebel	229	5864	840	6704	1535
Violette	241	—	—	6340	1527
Es gab die gelbfl. Zwiebelk. mehr				364	8
2. Weißfleischige sächsische Zwiebel	244	5157	734	5891	1437
Violette	241	—	—	6570	1583
Die Violette gab mehr				679	146
3. Eine rothe Kartoffel (Heidelberger?)	215	5126	1721	6847	1472
Violette	241	5625	620	6245	1505
Letztere gab		+ 499	—1101	— 602	+ 33
4. Rio Frio	225	3982	690	4672	1051
Violette	241	4610	600	5210	1255
Letztere gab		+ 628	— 90	+ 538	+ 204
5. Eine rothe in der Senne gebaute Sorte	210	3258	420	3678	772
Violette	241	2650	475	3125	753
Letztere gab		— 608	+ 55	— 553	— 19
6. Flukes	242	3131	114	3245	785

Die einzelnen Sorten können nicht unter einander verglichen werden, da der Boden nicht von gleicher Beschaffenheit war. Die daneben zum Vergleich aufgeführte violette Kartoffel hat jedoch mit der betreffenden Sorte gleichen Boden und gleiche Behandlung gehabt.

Ertrag einiger Kartoffelsorten zu 1857.

Benennung der Sorte	Mit 125 Pfd. Guano pro Scheffelsaat gedüngt				
	Pfd. frische Knollen			getrocknet b. 58° R.	
	gesunde	kranke	Summa	10,000 Th. frisch enthielten	Pfd. pro Scheffelsaat
1. Weißfleischige Zwiebelkartoffel	5747	—	5747	3650	2097
Höchster Ertrag	6000	—	6000	6000	2190
2. Gelbfleischige Zwiebelkartoffel ..	6677	—	6677	3150	2103
Höchster Ertrag	6940	—	6940	—	2186
3. Violette Schiedersche	4730	—	4730	3070	1452
4. Rio Frio	5612	—	5612	2770	1554
5. Eine frühe rothe Sorte	4924	—	4924	2915	1435
6. Flukes	4582	—	4582	2835	1299
7. Dunkelblaue	6061	—	6061	2830	1715
8. Rothe (Heidelberger?)	3125	645	4770	2635	1256
9. Heidelberger (rothe Sorte).....	4923	—	4923	2635	1297
10. Rothe, unter dem Namen Zwiebelkartoffel, von Ernst u. von Spreckelsen in H. erh. Sorte	4937	—	4937	2350	1160

Auffallend ist der geringere Ertrag der violetten Kartoffel auf den Versuchsfeldern, als auf den übrigen hiesigen Feldern, wo sie im J. 1857 gebaut wurde. Auf einem Felde, wo violette und Rio Frio zusammen standen, gaben diese 2 Sorten folgende Erträge:

Violette	—	—	—	—	—
Dieselben, außer dem Stallmist noch mit 50 Pfd. Guano gedüngt...	—	—	—	—	—
Rio Frio	—	—	—	—	—

Durchschnitts-Ertrag von 1857 und 1858.

Weißfleischige Zwiebelkartoffel	—	—	—	—	—
Gelbfleischige do.	—	—	—	—	—
Frühe rothe	—	—	—	—	—
Violette Schiedersche	—	—	—	—	—
Fluke's	—	—	—	—	—

Nassengrund in den Jahren

1857.					1858.				
Gedüngt mit 5 Fuder Mist pro Scheffelsaat					Gedüngt mit 6 Fuder Mist pro Scheffelsaat				
Pfd. frische Knollen			getrocknet b. 58° R.		Pfd. frische Knollen			getrocknet b. 58° R.	
gesunde	kranke	Summa	10,000 Th. frisch enthielten	Pfd. pro Scheffelsaat	gesunde	kranke	Summa	10,000 Th. frisch enthielten	Pfd. pro Scheffelsaat
6830	—	6830	3650	2492	7230	310	7540	2705	2039
7380	—	7380	—	2693	—	—	—	—	—
6915	—	6915	3150	2178	8320	700	9020	2545	2295
8060	—	8060	—	2538	9630	630	10300	—	2621
5684	—	5684	3070	1744	6530	780	7310	2342	1712
6318	—	6318	2770	1750	Ist in diesem Jahre nicht gebaut.				
5116	—	5116	2915	1491	8440	1540	9980	2342	2337
4514	—	4514	2835	1279	4840	370	5210	2300	1198
6222	—	6222	2830	1760	—	—	—	—	—
3940	2070	6010	2635	1583	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
5404	—	5404	2350	1269	—	—	—	—	—
6380	—	6380	3070	1958	—	—	—	—	—
6950	—	6950	—	2133	—	—	—	—	—
6660	—	6660	2770	1844	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	6602	103	6705	3177	2209
—	—	—	—	—	7304	233	7537	2847	2192
—	—	—	—	—	6160	513	6673	2628	1754
—	—	—	—	—	5831	195	6026	2706	1716
—	—	—	—	—	4645	123	4768	2567	1258

Von umstehend aufgeführten Sorten wurde zuerst das Laub durch die Krankheit trocken bei den Violetten und den Hamburger Zwiebelkartoffeln, ziemlich gleichzeitig bei den Rio Frio, frühen Rothen, Flukes (diese waren 1856 noch im October grün) und Heidelbergern; darauf folgten die sächsischen Zwiebelkartoffeln, und am längsten hielt sich die dunkelblaue, welche Mitte October noch ganz grün war.

Die sächsische Zwiebelkartoffel setzt nicht viele, aber sehr dicke Knollen an, hat hohes Kraut, jedoch wenig Stengel. Das Kraut der gelbfleischigen Zwiebelkartoffel war im letzten Jahre zu Nassengrund an vielen Stellen 6 Fuß hoch.

Aus diesen Eigenschaften der Zwiebelkartoffeln ergeben sich noch die Vortheile, daß sie viel Streumaterial liefern, das Auflesen weniger Arbeit macht, wenig Knollen im Lande zurückbleiben und unter der Ernte sich nur wenig kleine unbrauchbare Knollen finden. Dagegen erfordern sie aber eine größere Einsaat als namentlich die violette Schiedersche Kartoffel, welche sehr viele, aber darunter viele kleine Knollen trägt, viel Stengel und niedriges Kraut hat.

60. Herr **Godaeus** (Kurfürstenthum Hessen).

Winterbohnen. Dieselben wurden auf einem wohlvorbereiteten Boden Mitte September gesäet. Das Keimen wurde durch die Trockenheit des Bodens sehr erschwert, dem Frost des Decembers, der sich bis 5° erstreckte, widerstanden einzelne, die größere Mehrzahl erlag. Der gebliebene Rest wurde dem Februar zur Beute, in welchem Monat die Kälte sich bis zu 11° steigerte. Eine schützende Schneedecke war nicht vorhanden.

Winterwicken und Wintererbsen wurden im September mit Roggen ausgesäet. Sie widerstanden der Kälte, die der Winter brachte, doch zeigten sie im Frühjahr ein kränkliches Aussehen, und wurden bald von den im Frühjahr ausgesäeten gewöhnlichen Felderbsen und Wicken im Wachsthum überholt. Sie fristeten ihr Dasein bis in den Sommer

hinein. Bei der Ernte war von ihnen nicht die Spur mehr zu sehen.

Nur Gegenden mit mildem Winter dürften für diese Gewächse geeignet sein.

Die von Ihnen erhaltene Negerkartoffel hat sich sehr reich vermehrt, sie hat 25fältig ertragen. Der Boden, in den ich die Kartoffel brachte, war sehr gut, und da sind die Knollen behufs ihrer Verwendung leider etwas zu stark geworden. Kranke fanden sich einige wenige vor. Die Negerkartoffel ist eine recht gute Salatkartoffel, sie verschluckt nur wenig Essig und Oel, und ihre schöne veilchenblaue Farbe gereicht dem Tische zum Schmuck.

61. Herr Dr. A. Rauch (Baiern, Oberfranken).

Der von Ihnen bezogene sächsische Sommerstaudenroggen hat trotz der erst zu Mitte Mai vorgenommenen Saat und der darauf folgenden trockenen Witterung noch einen verhältnißmäßig guten Ertrag geliefert. Zeitig im Frühjahr ausgesäet, muß diese Sorte sich sehr gut bewähren, da sie sehr stark im Stroh, lang in der Aehre und von sehr schönem Korn ist.

Die frühe rothe Kartoffel, die ich von Ihnen erhielt, hat sich ebenfalls gut bewährt. Sie gab einen reichen Ertrag, ist sehr mehlreich und durchaus gesund. Als „Frühkartoffel" möchte ich sie aber nicht bezeichnen, da ihre Vegetation bis in den October fortdauerte.

Von den zahlreichen Kartoffelsorten, die ich cultivire, hat sich, wie ohne Ausnahme seit acht Jahren, auch in diesem die Kastanienkartoffel wieder bewährt. Diese kostbare Sorte, die sich durch ihre ungemeine Härte vor allen andern auszeichnet, scheint eben so wenig gegen Hitze als gegen Nässe empfindlich zu sein. Wie sie in nassen Jahren sich stets gesund erhalten, so hat sie in der diesjährigen Trockene auch bessere Erträge geliefert als andere Sorten. Wegen ihres hohen

Stärkmehlgehalts verdient sie nicht blos für Wirthschaftszwecke, sondern auch für die Brennerei allgemein angebaut zu werden.

Die japanische Klette, deren Anbau ich versuchte, hat sich bei mir nicht bewährt, da die Wurzel nicht blos klein blieb, sondern auch holzig ist. Von Geschmack wäre sie gut. Wenn es durch fortgesetzte Cultur nicht gelingt, etwas aus ihr zu machen, so wird sie nie einen Platz in der Reihe unserer Gemüsepflanzen erringen.

62. Herr v. C. in K. (Oesterreich, Böhmen).

Ich theile Ihnen in Nachstehendem die Erfolge des diesjährigen Anbaues der von Ihnen bezogenen neueren Getreidearten und sonstigen Nutzpflanzen mit; leider hat auch in diesem Sommer eine so abnorme Witterung geherrscht, daß die Resultate bei einigen Früchten etwas dürftig ausgefallen sind. Ich wende mich zunächst zu den schon zum zweiten Male auf der hiesigen Feldmark gesäeten Früchten und zwar der Annatgerste. Die ganze vorjährige Erndte von 9 Metzen wurde am 7. Mai auf gutem in dritter Tracht stehenden Gerstenboden ausgesäet, die junge Saat blieb aber bei der beispiellosen Dürre gegen die danebenstehende einheimische Gerstensaat auffallend zurück; nachdem aber später einige Regenschauer den Boden erfrischt hatten, überholte sie ihre Nebenbuhlerin augenscheinlich und gab bei der am 14. August erfolgenden Erndte 36 Mandeln à 1¾ Metzen Schüttung, es entfallen somit auf 1 Metze Feld 7 Metzen Körner, wogegen die einheimische Gerste, welche auf gleichem Felde gewachsen war, einen Ertrag von 6½ Metzen hatte. Das Strohgewicht betrug 15 pCt. mehr als bei unserer gewöhnlichen Gerste, ebenso wiegt die Metze Annatgerste 70 Pfd., während die gewöhnliche 68 Pfd. wiegt.

Noch günstiger war das Resultat bei dem Hopetoun-Hafer, welcher der Dürre mehr Widerstand leistete, sich rasch und üppig entwickelte und daher auch langes Stroh mit schönen Rispen brachte. Obwohl diese Hafergattung auffallend viel

brandige Körner hatte, so ist doch ihr Ertrag, nämlich 10 Metzen à 50 Pfd. pro Metzen Feld, unter so ungünstigen Witterungsverhältnissen, im Vergleich mit unsem gewöhnlichen Hafer ein so günstiger, daß wir ihn nach und nach auf allen Gütern der hiesigen Besitzung zu verbreiten gedenken.

Mit den Ockel'schen Citronenerbsen bin ich leider in diesem Jahre, wie wohl so mancher meiner Collegen, den Krebsgang gegangen. Von 9 Metzen, welche am 12. April auf sehr geeignetem und gut vorbereitetem Boden angebaut und Anfangs Mai behackt wurden, fuhr ich trotz aller Calamitäten, welche diesen Sommer die Hülsenfrüchte betroffen haben, schon am 4. August 37 Mandeln ein, allein von Körnern war fast keine Spur und nur der Umstand, daß ich nicht gern die Sorte wieder verlieren wollte, rechtfertigte das Dreschen dieses fast leeren Strohes, die ganze Erndte betrug nämlich nur 4½ Metzen sehr kleiner Erbsen. So ungünstig nun auch dieses Resultat, so beweist doch der Umstand, daß die daneben gestandenen weißen Felderbsen gar nicht zur Blüthe kamen und in einem noch weit höheren Grade von Mehlthau befallen waren, daß die so ungemein frühe Ockel'sche Citronenerbse mehr Widerstandsfähigkeit gegen dieses, die späteren Erbsensorten so häufig verderbende Uebel besitzt, und daher eine sehr zu empfehlende Sorte ist.

Die graue französische Wintererbse, welche ich im Herbste 1857 von Ihnen bezog, wurde am 8. October v. J. auf einem etwas ungünstigen Terrain in Reihen von 18 Zoll Abstand angebaut, und nachdem sie äußerst rasch hervorgewachsen war, noch vor Winter mit der Handhacke sorgfältigst behackt. Leider betraf das Feld im Frühlinge eine Ueberschwemmung, die einen großen Theil der Wintererbsen gänzlich wegriß oder doch so verschlemmte, daß sie sich trotz der sorgsamsten Pflege nicht mehr kräftigen konnten. Soweit die Frucht von der Ueberschwemmung verschont geblieben, fingen die Reihen nach Beginn des Frühlings sofort an, munter zu grünen und sich zu entwickeln; sie wurden später nochmals behackt und gaben einen unerwartet guten Körnerertrag.

Da mich diese Frucht sehr interessirt, so werde ich die Anbauversuche damit jedenfalls dieses Jahr in größerem Maßstabe fortsetzen, zumal der heurige Jahrgang in keiner Weise maßgebend sein konnte. Ich glaube, daß den Wintererbsen in hiesiger Gegend der Winterfrost weniger verderblich sein wird, als der Winterhase und die Frühlingsfröste.

Der weiße amerikanische Pferdezahn hat sich auch in diesem Jahre vollständig bewährt und bei der unerhörten Futternoth wahrlich keine geringe Aushülfe geleistet.

Die kleine Parthie von Ihnen erhaltene Hopetoun-Wicke (weißblühende) ließ ich am 27. April in Reihen von 14 Zoll Abstand anbauen; da der Acker ein ganz ausgetragenes Land war, so ließ ich den sehr regelmäßig aufgegangenen Wicken vor dem Behacken eine ganz geringe Kopfdüngung von Compost, der viel Rapsmehl enthielt, geben, worauf sie außerordentlich üppig emporwuchsen, auch sehr reich und vollkommen blühten, aber die Schoten wurden welk, schrumpften halbentwickelt zusammen und gaben nur sehr wenige und unvollkommene Körner. Die Kultur dieser ganz ausgezeichneten Futterpflanze darf nicht außer Acht gelassen werden, sie giebt einen massenhaften Ertrag und selbst das überreife Stroh wird von dem Viehe gern gefressen.

Die grünköpfige Riesenmöhre ist mir bei der zeitigen und anhaltenden Dürre sehr mangelhaft aufgegangen, obwohl der Samen ganz vorschriftsmäßig behandelt war; soweit sich die Pflänzchen aber durcharbeiten konnten, haben sie mir bewiesen, daß der Anbau derselben gewiß lohnend ist, denn es zeigten sich unter den durchschnittlich großen Möhren einige Exemplare von wahrhaft monströser Größe.

Einen sehr guten Ertrag habe ich von der schlesischen Zuckerrübe gehabt; dieselbe konnte eingetretener Verhinderungen wegen erst am 15. Mai angebaut werden; der Acker war im Herbste zuvor gedüngt und tief gepflügt, wurde dann im Frühlinge noch 2 Mal gepflügt, gewalzt und die Kerne mit dem 3flaschigen Rapsdriller angebaut, wobei gleichzeitig etwas Rapsmehl mit ausgestreuet wurde. Ungeachtet der

Dürre keimten die Rübenpflanzen rasch hervor und man konnte schon am zehnten Tage die 16 Zoll von einander entfernten Reihen deutlich wahrnehmen. Da an Einsaat nicht gespart wurde (es waren nahezu 9 Pfd. Kerne auf 1 Metzen Feld gefallen), so kostete die Lichtstellung der Pflanzen in den Reihen auf circa 6 Zoll allerdings etwas Mühe, allein es war dadurch auch wieder der Vortheil erreicht, daß nirgends eine Nachpflanzung nöthig wurde. Die erste Bearbeitung geschah mit dem sogenannten Scheibenjäter (aus der Borrosch'schen Maschinen-Fabrik in Prag), die zweite um 14 Tage später mit der Handhacke gleichzeitig mit dem Verziehen der Reihen, und die dritte und letzte Bearbeitung bald hinterher mittelst eines leichten, von 2 Arbeitern gezogenen und dem dritten geführten Anhäuflers. Die zu Anfang October begonnene Erndte betrug im Durchschnitt pro Metzen Feld 130 östr. Centner ziemlich rein geputzter Rüben. Dieser reiche Ertrag ist der Wirthschaft um so willkommener, als die weiße Krautrübe, welche sonst in hiesiger Gegend ganz allgemein für das Vieh gebaut wird, nachdem die Pflanzenbeete heuer im Frühlinge schon wiederholt durch die Erdflöhe abgefressen waren, schließlich durch die Engerlinge fast gänzlich vernichtet wurde und kaum die Hälfte ihres gewöhnlichen Ertrages erreichte. Die auf demselben Felde gebaute Zuckerrübe hatte viel weniger von diesen gefräßigen Thieren gelitten.

Die Mittheilungen der nachstehenden Ergebnisse über den diesjährigen Anbau einiger empfohlenen Kartoffelsorten haben eigentlich geringeres Interesse, da sich der Werth der rothen sächs. Zwiebelkartoffel für die meisten ökonomischen Zwecke durch oft wiederholte und unter den verschiedensten Verhältnissen angestellte Versuche in einer Weise bewährt hat, daß es wohl keinem Landwirthe, der diese vortreffliche Sorte einmal bei sich eingeführt hat, einfallen wird, sie mit einer neuen zu vertauschen. Bisher hatte ich die Zwiebelkartoffel nur auf Lehmboden, der vorherrschenden Bodenklasse der hiesigen Feldmark, erproben können, dieses Jahr nun aber baute ich sie ausnahmsweise auf einem Außenschlage an, der aus ganz

reinem grobkörnigen Kiessande besteht und im Jahre vorher Roggen mit halber Düngung getragen hatte. Da sich gleich nach dem Pflanzen der Kartoffel jene mehrfach berührte anhaltende Dürre einstellte, die auf diesem hoch gelegenen und allen Winden exponirten Sandboden doppelt verderblich einwirken mußte, so war ich auf das vollkommene Verderben meines Kartoffelschlages gefaßt, daher nicht wenig erstaunt, als die Kartoffeln ein ganz ausgezeichnetes Gedeihen zeigten und sowohl quantitativ als qualitativ eine sehr gute Erndte brachten. Somit hat die Zwiebelkartoffel sich nun in hiesiger Gegend, sowohl in nassen als auch ganz trockenen Jahrgängen auf das Beste bewährt, und es bleibt nur der Wunsch übrig, an ihr auch eine gute Eßkartoffel zu haben; diese Anforderung erfüllt sie leider nicht, darüber hat mir der diesjährige Anbau auf einem Sandboden in zweiter Tracht gegenüber ihrer bisherigen Kultur auf Lehmboden in frischem Dünger vollkommene Gewißheit gegeben; ich habe daher auch schon seit einigen Jahren neben ihr noch Ockels Rio Frio zum größeren Consum für die Wirthschaft gebaut, allein so sehr diese Sorte der vorigen in allen guten Eigenschaften **fast** gleich kommt, so ähnelt sie ihr auch in dem strengen Geschmacke, und die Dienstleute essen sie zwar lieber als die rothe Zwiebelkartoffel, verlangen aber doch immer nach einer weißschaligen Kartoffel. Dieses bewog mich, eine schon früher einmal erprobte Reihe von gerühmten Kartoffelsorten nochmals genau zu beobachten, um namentlich den Grad ihrer Ertragsfähigkeit sicher zu stellen, und mir danach eine Sorte für den größeren Anbau im Felde auszusuchen.

Der Anbau nachstehender Sorten fand auf sandigem Lehmboden statt, der im Vorjahre mit rothem Klee in 3. Tracht bestanden war.

Kartoffelsorte.	Der Aussaat				Bemerkungen bei der Vegetation.
	Menge Mtzn.	Gewicht Pfd.	Datum	Stärke □Klf.	
Frühe Londoner	5	375	23. April	312	Am 32. Tage nach der Pflanzung erst theilweise aus der Erde.
Circassienne	4½	268	22. April	206	Am 34. Tage aus der Erde hervorkeimend.
Bisquit-Kartoffel	1 13/16	105	22. April	132	Am 30. Tage schon sämmtlich aus der Erde.
Fluke's Nieren-Kartoffel	12/16	55	22. April	63	Lag sehr lange in der Erde, auch war später das Kraut immer sehr schwach.
Frühe niedrige rothe von Eldena	4 8/16	360	20. April	208	Am 32. Tage mit blauen Trieben stark aus der Erde keimend, am 8. Juli Beginn der Blüthe, am 8. August stark entwickelte weiße Blüthe, Kraut stark buschig, widersteht lange der Krankheit.
Amerikanische Frühkartoffel	1 9/16	84	19. April	54	Am 31. Tage kräftig aus der Erde. Am 8. Juli ist die Blüthenknospe vollkommen entwickelt, fällt aber leicht ab und blüht selten ganz auf.
Preis von Holland	7/16	34	22. April	30	Blieb sehr lange in der Erde. 8. Juli. Hat ein niedriges hellgrünes schwachbuschiges Kraut.
Frühe Java	1 12/16	142	23. April	166	
Frühe mehlige englische Kartoffel	12/16	90	22. April	150	Hat ein schwaches hellgrünes, sehr früh der Krankheit unterliegendes Kraut.
British queen	1 8/16	120	21. April	168	Am 30. Tage stark aus der Erde hervorgetrieben. Das Kraut wurde sehr bald von der Krankheit vernichtet.

Kartoffelsorte	Der Erndte				Sonstige Bemerkungen
	Datum	Ganzes Quantum Metzen	pro □Klf.	pro Metz Feld	
Frühe Londoner	2. Sept.	25	0,083	44,2	Diese sehr gute Eßkartoffel war sehr stark durch Engerlinge zernagt, unter günstigeren Umständen gibt sie immer einen sehr guten Ertrag.
Circassienne	7. Sept.	13	1/16	33,3	Eine sehr gute Speisekartoffel von bester Haltbarkeit.
Bisquit-Kartoffel	7. Sept.	8	0,06	32	Desgleichen.
Fluke's Nieren-Kartoffel	31. August	3	0,048	25,4	Die von mehrfacher Seite ausgesprochene Behauptung, daß diese wie alle länglichen Sorten beim Pflanzen nicht zerschnitten werden dürfen, hat sich auch hier bewährt.
Frühe niedrige rothe von Eldena	13. Sept.	31	0,15	80,3	
Amerikanische Frühkartoffel	16. August	9 1/2	0,18	98,12	Ob zwar diese Sorte einen sehr hohen Ertrag giebt, so zeigt sie sich hier schon seit mehren Jahren sehr wenig haltbar im Keller.
Preis von Holland	13. Sept.	3	0,10	53,3	Eine feine Eßkartoffel von plattrunder Form und feiner gelber Schale.
Frühe Java	13. Sept.	11	0,07	37,3	Diese sehr gute Eßkartoffel hatte sehr von den Engerlingen gelitten, pflegt sonst einen bessern Ertrag zu haben.
Frühe mehlige englische Kartoffel	14. Sept.	13	0,09	47	War wie alle die feinern weißschaligen Sorten sehr von den Engerlingen zernagt.
British queen	16. August	14 1/2	0,09	47	Gehört zu den größeren ganz runden Sorten von großem Mehlreichthume.

63. Herr **R. Wegner** (Reg. Bez. Marienwerder).

Ihre frühen grünen Erbsen baue ich bereits 3 Jahre an. Von den ursprünglich von Ihnen bezogenen 2 Metzen hoffe ich, trotzdem wir die letzten beiden Jahre starke Dürre und in diesem Frühjahre auch noch bedeutende Stürme hatten, die der Vegetation und den jungen Pflanzen sehr nachtheilig waren, jetzt doch 40 — 50 Schffl. dreschen zu können und werde sie im künftigen Frühjahre schon bedeutender anbauen. Mir scheint der Vorzug, den diese Erbse vor den übrigen hat, ein sehr bedeutender zu sein, denn ehe die übrigen Erbsen — ich baue die kleine weiße Brecherbse — so recht in voller Blüthe stehen, haben die grünen bereits vollständig abgeblüht und angesetzt, so daß, wie es in diesem Jahre so recht auffällig sichtbar war, der verderbliche Mehlthau ihnen so viel wie gar nicht geschadet hat, während die anderen Erbsen sehr bedeutend dadurch gelitten haben und nur die Hälfte der angesetzten Schoten zur Ausbildung gelangten. Ich will in diesem Jahre noch den Versuch machen, die grüne Erbse im Gemenge mit Sommerroggen und Hafer auf leichtem Boden anzubauen, und verspreche mir dadurch, bei der Vorzüglichkeit der Erbse einen bedeutenden Nutzen.

Auch Ihre Rüben, Green-top yellow Bullock, haben mich, beim Fehlschlagen der Wrukenpflänzlinge, in diesem Jahre aus großer Verlegenheit gerissen, und mir einen sehr hübschen Ertrag an Futterknollen geliefert.

64. Herr Hauptmann **Voigt** (Reg. Bez. Cöln).

Ich erlaube mir auf Grund der Vorbemerkungen zu Ihrem Preisverzeichnisse, in denen Sie auch der Zuckerhirse (Sorghum glycochylum) erwähnen, obgleich wir den Saamen zu unseren Versuchen nicht von Ihnen, sondern von einer Mannheimer Handlung bezogen, die ihn gerade in den Zeiten der größten Dürre, Mitte Juli, in der „Cölnischen Zeitung"

empfahl, unsere und im Besonderen meine Bemerkungen über den Anbau und den Erfolg mitzutheilen.

Da die Futterkräuter und namentlich der Klee sehr zurückgeblieben waren und wir befürchten mußten, bei dem schon unzulänglichen ersten Schnitt mit dem Futter ganz in Rückstand zu kommen, so ließ ich Mitte Juli von obiger Handlung zum Versuche 8 Pfd. Sorghum kommen und vertheilte dieselben auf der Sitzung des Vorstandes in Odenthal in der Weise, daß ich 4 Pfd. zur Bestellung eines halben Morgens behielt und die andere Hälfte unter 6 andere Ackerwirthe getheilt wurde. Nach der Vorschrift wurde der Saame sogleich in feuchten Sand gelegt und schon am 26 Abends in die eben nur ohne weitere Vorbereitung umgeflügten Roggenstoppeln gesäet. Schon am 4. August sah man die Pflanze emporsprießen, die sich durch ihr Blatt aufs deutlichste auszeichnet, und nach dem 7ten, 8ten war der halbe Morgen recht schön bestanden, eine Freude des Beschauers. Die anhaltende Dürre ließ scheinbar die Pflanze eine Zeitlang stille stehen, aber nur um desto üppiger nachher zu wachsen und zwar ohne alle künstliche Nachhülfe, so daß wir, nachdem sie sich auch stark bestockt, schon Anfangs September einen Theil zur Probe mähen und verfüttern konnten. Die Kühe fraßen die klein geschnittenen Halme allein gierig, ebenso im Gemenge mit Gras, und als wir eine Kuh dann speziell mehrere Tage hindurch, um eine schlagende Probe zu haben, damit gefüttert, zeigte sich weniger in der Milchergiebigkeit eine Zunahme als vielmehr in der Güte der Milch, da sie viel fetter war als die der übrigen Kühe. Schon am 26. September konnten wir zu der angesetzten Berichterstattung über den Versuch 3¼ Fuß lange Halme in kräftigstem, stark bestaudetem Wuchs mitnehmen — es waren aber auch einzelne 4′ hohe auf dem noch vorhandenen Bestande — und hatten die Freude, daß auch die anderen Versuche nicht ungünstig ausgefallen waren, wenngleich hinter den unsrigen, hier in Bensberg, zurückbleibend. Die Sorgfalt in der Behandlung und die zu kleinen Quantitäten auf die der Landmann hier noch zu wenig Gewicht

legt, abgesehen davon, daß er nicht wiegt und mißt, mögen der Grund davon sein. — Wenn ich sonach einzelne Urtheile in Ihrem Berichte vom Jahre 1858, wie pag. 106, 115 nur bestätigen kann, so bedaure ich es, durch ein langes Kranksein an noch spezielleren Ermittelung von Maaß und Gewicht der Erndte verhindert worden zu sein und darüber nicht berichten zu können. Dennoch bezweifle ich es, daß das Sorghum hier eine Zukunft haben wird, obgleich es in allen diesjährigen Verzeichnissen zu sehr billigen Preisen angesetzt ist, da die Luzerne sich hier große Bahn gebrochen und das ergiebigste Futter in den beiden trockenen Jahren gegeben hat und der Landmann nicht geneigt sein möchte, das Unsichere gegen das Sichere umzutauschen; dagegen dürfte das Sorghum bei eintretendem Mangel für Herbstfütterung, wie bei uns in die Stoppeln gesäet, bei einigermaßen günstigen Witterung sehr zu empfehlen sein.

Wenn ich dieser Mittheilung noch die über die überaus günstigen Erfolge der von Ihnen bezogenen Kartoffeln, Rio Frio, sowohl wie sächs. Zwiebel hinzufüge, die jetzt hier allgemein für die besten Sorten gelten, so erfülle ich damit nur eine angenehme Pflicht.

65. Herr Oeconomie-Rath **Ockel** (Reg. Bez. Potsdam).

Ich theile Ihnen Ihrem Wunsche gemäß in Nachstehendem mit, welche Resultate der hiesige Anbau verschiedener Getreide-Arten, Kartoffelsorten und Futterpflanzen geliefert hat:

1) Der von Ihnen erhaltene Fenton-Weizen, welcher sich drei Jahre lang hier so außerordentlich bewährt hatte, daß ich mich veranlaßt sah, im vorigen Herbste 45 Morgen damit zu bestellen, ist leider sämmtlich ausgefroren und hat umgepflügt werden müssen.

2) Der Probsteier Weizen dagegen hat sich sehr gut gehalten, im Winter gar nicht gelitten, und den diesjährigen Verhältnissen nach einen guten Ertrag gegeben.

3) Der Probsteier Roggen war zwar gut, lieferte aber doch einen geringeren Ertrag als der Pirnaer; denn nach dem angestellten Probedrusch und den Resultaten des bisherigen Erdrusches giebt der erstere pro Morgen 6 Schffl. Körner und 9½ Ctr. Stroh, der letztere aber 6½ Schffl. Körner und 12½ Ctr. Stroh; es scheint daher, als habe der Probsteier Roggen auch im vergangenen Winter gelitten, da im vorigen Jahre das umgekehrte Verhältniß stattfand.

4) Die Citronen-Erbsen haben wieder, wie bisher immer, einen sehr guten Ertrag geliefert und in den beiden letzten verflossenen Jahren gezeigt, daß sie auch einer für Erbsen so ungünstigen Witterung zu widerstehen vermögen.

5) Die weißsamige Wicke, welche ein schönes Grünfutter liefert und reif geworden von den Pferden viel besser, als die schwarze Wicke gefressen wird, war im vorigen Jahre mißrathen, hat aber in diesem Jahre wieder einen lohnenden Ertrag gegeben, da von den damit besäeten neun Morgen 9 Fuder reif gewordene Wicken abgefahren wurden.

6) Im hiesigen botanischen Garten kultivire ich seit zwei Jahren eine hellroth blühende Lupine; da dieselbe von allen dort angebauten Lupinen-Sorten die höchsten Erträge geliefert, so werde ich sie im nächsten Jahre auf größeren Flächen im Versuchsfelde aussäen, und hoffe Ihnen im künftigen Herbst schon davon abgeben zu können. Ich fand sie vereinzelt in einem Felde blau blühender Lupinen, und hat sie sich bis jetzt konstant gezeigt.

7) Von den 20 verschiedenen Kartoffelsorten, welche im hiesigen Versuchsfelde angebaut wurden, haben sich folgende fünf Sorten am meisten ausgezeichnet:

a. weiße aus Samen von Washington pro Morgen 64 Schffl. = 1,3 pCt. kranke;
b. rothe aus hiesigem Samen pro Morgen 70 Schffl. = 2,2 pCt. kranke;
c. weißfleischige Zwiebel pro Morgen 72 Schffl. = keine kranke;

d. weiße Speisekartoffel pro Morgen 72 Schffl. = 2,5 pCt. kranke;

e. rothe Heidelberger pro Morgen 80 Schffl. = keine kranke.

Alle übrigen Sorten hatten geringere Erträge und mehr oder weniger kranke, die bis zu 8 pCt. stiegen. Die Rio Frio hatte keine kranke Kartoffeln, lieferte aber geringere Erträge, als die obigen 5 Sorten.

8) Polygonum Sieboldii, der perennirende Buchweizen, will noch nicht zeigen, wie er sich am besten für uns nutzbar machen läßt. Wie Sie wissen, hegte ich die Hoffnung, als ich vor 4 Jahren fünf Pflanzen von demselben erhielt, ihn auf ganz leichtem Boden als Futterpflanze benutzen zu können. Ich ließ ihn deshalb, wenn er einen Fuß hoch und darüber gewachsen war, abschneiden, und legte ihn den Kühen und Schafen vor, welche ihn begierig fraßen. Dies Abschneiden konnte ich den Sommer hindurch bei gleicher Länge vier Mal wiederholen, allein es zeigte sich dabei auch, daß diese Pflanze strauchartig wächst und holzige Stengel bildet, so daß sie sich nicht dazu eignet, mit der Sense abgemäht zu werden. Deshalb pflanzte ich sie im Frühjahr 1857 auf ganz leichten Boden, der als zum Getreidebau zu gering, bisher als Forstland benutzt worden war, in einer Entfernung von 4 Fuß im Quadrat. Sie sollte dort strauchartig wachsen und dann von den Schafen abgeweidet werden, um dergleichen Schonungsland als Schafweide nutzbar zu machen. Im vorigen zu trocknen Sommer hatte aber auch diese Pflanze, obgleich sie an das heiße Klima Mittel-Afrika's gewöhnt war, nur schwache Triebe gemacht, und war das Abweiden mit Schafen nicht versucht, um sie nicht vielleicht ganz zu verlieren. Im Frühjahr d. J. wurde die mit dieser Pflanze bestandene etwa ¼ Morgen große Fläche gut durchgehackt, und hatte ich darauf die Freude, sie besser, als im vorigen Jahre gedeihen zu sehen.

Da im August die Pflanzen recht üppig standen, kräftige Stengel getrieben, und viele und große Blätter angesetzt hatten, so schnitt ich einige Stauden ab, legte sie den Kühen

und Schafen im Stalle vor, und wurden sie, wie immer, sehr gern gefressen. Nun ließ ich einen kleinen Posten Schafe in die Pflanzung hineintreiben, um sie abfressen zu lassen; allein sie fraßen nicht, rieben sich die Köpfe daran, und gingen weiter. Eine andere herbeigeholte Abtheilung Schafe machte es ebenso, und gaben alle mehrere Tage hintereinander wiederholte Versuche dieselben Resultate.

Vielleicht ist die Pflanze schon zu alt gewesen, und sind die Schafe von den holzigen Stengeln belästigt. Deshalb werde ich im nächsten Frühjahr das Abweiden recht zeitig beginnen und hoffe dann bessere Resultate zu erzielen.

Es wird sich dann zeigen, ob Polygonum Sieboldi auch die schlimme Eigenschaft unseres hiesigen Buchweizen hat, daß die Schafe, wenn sie bei hellem Sonnenschein auf demselben geweidet werden, dicke angeschwollene Köpfe und entzündete Augen bekommen.

Buchdruckerei von Gustav Lange in Berlin, Friedrichsstraße 103.

Landwirthschaftliches Prachtwerk!

Bericht

an

das Königliche Landes-Oekonomie-Collegium

über

die Kartoffelpflanze und deren Krankheiten.

Nach Untersuchungen, welche im Auftrage des Königlichen Ministerii für landwirthschaftliche Angelegenheiten unternommen wurden

von

Dr. Herrmann Schacht,
Privatdocenten der Königl. Universität Berlin.

Mit 52 kolorirten und 80 schwarzen nach der Natur gezeichneten Abbildungen auf 10 Tafeln.

gr. Fol. Preis 3 Thlr.

Inhalt: A. Ueber die Kartoffelknollen und über das Keimen derselben. Der anatomische Bau der Kartoffelknolle. Die Keimungsversuche. Beantwortung der vom Königlichen Landes-Oekonomie-Collegio gestellten Fragen. — B. Das Kraut der Kartoffeln und dessen Krankheiten. Der anatomische Bau des Stengels, der Wurzeln und der Blätter. a) Die Fäule des Krautes oder die sogenannte Krankheit des Krautes. b) Die Kräuselkrankheit. c) Das Ersaufen der Kartoffelpflanze. d) Das natürliche Absterben des Krautes. — C. Die Krankheiten der Kartoffelknolle. a) Die Knollenfäule oder die sogenannte Krankheit der Kartoffelknolle. α) Die trockne Fäule. β) Die nasse Fäule. b) Die Pockenkrankheit oder die Warzen. Der Schorf, Grind, die Räude, Krätze der Kartoffeln. c. Das sogenannte Durchwachsen. Beantwortung der mir vom Königlichen Landes-Oekonomie-Collegio gestellten Fragen. — D. Zusammenstellung der Haupt-Resultate obiger Untersuchungen, mit Berücksichtigung für die praktische Anwendung derselben. Anhang. Einige Bemerkungen über die von Dr. Klotzsch gezogene Bastard-Kartoffel.

Es gereicht der Verlagshandlung zur besonderen Freude, dem landwirthschaftlichen Publikum ein Werk vorlegen zu können, welches von einer anerkannten Autorität verfaßt, alles bisher über diesen so außerordentlich wichtigen Gegenstand Veröffentlichte weit hinter sich läßt, und einzig dasteht. Alles, was hier mitgetheilt wird, beruht auf wissenschaftlichen Untersuchungen, und wird gewiß Niemand das Werk aus der Hand legen, ohne nicht nur über die Ursachen und das Wesen dieser unheilvollen Krankheit, sondern auch über das ganze Leben der Kartoffelpflanze vollständig belehrt zu sein. Die Verlagshandlung hat keine Opfer gescheut, um das Werk würdig auszustatten, und kann dasselbe als ein wirkliches Prachtwerk empfehlen.

Neueste landwirthschaftliche Literatur.

Berichte über den Anbau neuerer Nutzpflanzen 1858, herausgegeben von Metz u. Comp. in Berlin. 12 Sgr.

Bodenwerth und Güterverkauf, mit besonderer Rücksicht auf Schlesien, von A. Engelmann. 12 Sgr.

Landwirthschaftliche Mittheilungen aus West- und Ostpreußen, von Generalsekretair Dr. E. John. 22½ Sgr.

Die vortheilhafteste Zucht der **Ricinus-Seidenraupe**, von E. Kaufmann. Mit 1 Abbildung. 5 Sgr.

Mathematisches Vademecum zur Lösung practischer Aufgaben der Landwirthschaft, von F. C. Schubert, Docent in Poppelsdorf. Mit vielen Holzschnitten. 16 Sgr.

Die Prüfung der Kuhmilch, in Bezug auf ihre Verdünnung und Verfälschung, von Prof. Dr. C. Trommer. 6 Sgr.

Kette, W., die Lupine als Feldfrucht, nach den neuesten Erfahrungen. 5te Aufl. 12 Sgr.

Diese Schrift ist als Inbegriff der von vielen practischen Landwirthen gemachten Erfahrungen für jeden, der Lupinen bauen will, unentbehrlich.

Schulze-Schulzendorf, der Möhrenbau im Großen, nach meinen neuesten Erfahrungen. 7½ Sgr.

Vorstehende Schrift giebt sowohl für den, der sich mit dem Anbau der Möhren befassen will, als auch für den, der bereits eigene Erfahrungen gewonnen hat, umfassende Belehrung.

Das Braunheu, seine verschiedenen Darstellungen und sein Futterwerth. Von Dr. Weber. Preis 6 Sgr.

In vorliegendem Schriftchen sind alle bisher über die Gewinnung des Braunheues gemachten Erfahrungen zusammengestellt, und verdient dieser Gegenstand die Beachtung jedes Landwirthes.

Leclercq, J., Anleitung zur praktischen Drainage, bearbeitet von R. Werdermann. Mit vielen Abbildungen. Preis 15 Sgr.

Die Erfahrungen eines der berühmtesten praktischen Draineure sind in vorliegender Schrift mit Anwendung auf unsere deutschen Verhältnisse bearbeitet; dieselbe kann als die beste und kürzeste Anleitung zur praktischen Drainage empfohlen werden, und wird jeder durch dieselbe vollständig über diesen so hochwichtigen Gegenstand belehrt werden.

Buchdruckerei von Gustav Lange in Berlin, Friedrichsstraße 103.

New York Botanical Garden Library
3 5185 00259 1624